المعايير المعتمدة في إقامة وإدارة المساشفان

وجهةنظرمعاصرة

الدكتــور حسين ذنون علي البياتي

أستاذ إدارة الاستشفيات الاساعد جامعة اللوصل كلية الإدارة والإقتصاد

قسم إدارة الأعمال

الطبعة الثانية 2009

العابير العتمدة في إقامة وإدارة الستشفيات

وجهة نظر معاصرة

تأليف الدكتور حسين ذنون علي البياتي

استاذ إدارة المستشفيات المساعد جامعة الموصل كلية الإدارة والاقتصاد كلية الإدارة الأعمال قسم إدارة الأعمال

الطبعة الثانية الطبعة الثانية 2009 رقم الايداع لدى دائرة المكتبة الوطنية: (2004/12/2876)

البياتي ، حسين

المعايير المعتمدة في اقامة وإدارة المستشفيات: وجهة نظر معاصرة/ حسسين ذنون البياتي. - عمان ، دار وائل 2005

(128) ص

ر .ا. : (2004/12/2876)

الواصفات: إدارة المستشفيات / إدارة الأعمال / المستشفيات

* تم إعداد بياتات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

رقم التصنيف العشري / ديوي: 658.9 (ردمك) 3-11-619-3 (دمك)

- * المعايير المعتمدة في إقامة وإدارة المستشفيات وجهة نظر معاصرة
 - * الدكتور حسين ذنون على البياتي
 - * الطبعــة الأولى 2005
 - * الطبعــة الثانية 2009
 - * جميع الحقوق محفوظة للناشر



داروائك للنشروالتوزيع

* الأردن - عمان - شارع الجمعية العلمية الملكية - مبنى الجامعة الاردنية الاستثماري رقم (2) الطابق الثاني المائي الأردن - عمان - شارع الجمعية العلمية الملكية - مبنى الجامعة الاردنية الاستثماري رقم (2) الطابق الثاني المسائف: 1615 - 1615 - الجبيهة) * الأردن - عمان - وسلط البلد - مجمع الفحيص التجساري - هساتف: 4627627 - 6-20962 * الأردن - عمان - وسلط البلد - مجمع الفحيص التجساري - هساتف: 4627627 - 6-20962 * الأردن المسائف - وسلط البلد - مجمع الفحيص التجساري - هسائف المسائف - وسلط البلد - مجمع الفحيص التجساري - هسائف المسائف - وسلط البلد - مجمع الفحيص التجساري - هسائف المسائف - وسلط البلد - مجمع الفحيص التجساري - هسائف - وسلط البلد - مجمع الفحيص التجساري - هسائف - وسلط البلد - مجمع الفحيص التجساري - هسائف - وسلط البلد - مجمع الفحيص التجساري - هسائف - وسلط البلد - مجمع الفحيص التجساري - هسائف - وسلط البلد - مجمع الفحيص التجساري - هسائف - وسلط البلد - مجمع الفحيص التجساري - هسائف - وسلط البلد - محمد - وسلط البلد - وسلط ا

www.darwael.com

E-Mail: Wael@Darwael.Com

. جميع الحقوق محقوظة، لا يسمح بإعادةٍ إصدار هذا الكتاب أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نقله أو

بن إستنساخه بأي شكل من الأشكال دون إذن خطي مسبق من الناشر.

All rights reserved. No Part of this book may be reproduced, or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without the prior permission in writing of the publisher.

بسرانسالىجنالىحيىر

صلىق الله العظير سورة الفجر آية (14)

إلى جميع الساهرين على حياة الناس وعافيتهم من إداريين وممرضين وصيادلة وفنيين في جميع مستشفيات العالم

فهرس المحتويات

الموضوع	الصفحة
المقدمة الفصل الأول : المعايير التصميمية للمستشفيات	7
1- اختيار موقع المستشفى	11
	14
·	20
4- اختيار أنماط تصميم المستشفى	21
5 – تحديد التشكيلات المنظمية للمستشفى	25
1- علاقة المستشفى بوزارة الصحة	31
التخطيط لأنشطة المستشفى -2	35
3- وضوح الأدوار القيادية للمستشفى	36
4- تدريب الأطر البشرية في المستشفى	46
5- الحصول على الموارد المالية	47
6 - علاقة المستشفى بالبيئة	53
 التدابير الأمنية في المستشفى 	57
8 - تنظيم الزيارات إلى المستشفى	61
9- الاستعلامات	62
لفصل الثالث: معايير التقانه الصحية في المستشفيات	
1 - معايير تقانة الإدارة الصحيةـــــــــــــــــــــــــــــــ	68
	68

الصفحة	الموضوع
69	- نظام المعلومات الطبية
73	التغذية
75	- الأدوية والمواد الصيدلانية
80	- مصرف الدم
83	- الفحوصات المخبرية الفحوصات المخبرية
84	2- معايير تقانة الأجهزة الطبية
87	3 - معايير تقانة الهندسة الصحية
87	المستلزمات الصحية
90	 الضوضاء في المستشفيات
92	- التلوث
93	- توفير الملابس والبياضات
96	التنظيف
102	 التعقيم المركزي
	الفصل الرابع : معايير تقويم الأداء في المستشفيات
107	1 – مفهوم تقويم الأداءـــــــــــــــــــــــــــــ
109	2- أهمية تقويم الإداء في المستشفيات
110	3- مؤشرات تقويم الأداء في المستشفيات
121	المصادر

المقدمية

للصحة أهمية كبيرة في حياة الشعوب والأفراد، إذ تتبع هذه الأهمية من العلاقة الوثيقة بين الصحة والتنمية، فالمستوى الصحى الأفراد المجتمع يعد أحد الأهداف الرئيسية -إن لم يكن أهمها- للتنمية القومية، لا سيما بعد أن أقرت المجموعة الدولية الإعلان العالمي لحقوق الإنسان عام (1948) الذي عدت بموجبه الصحة حقاً أساساً لجميع الأفراد والشعوب، ولتجسيد هذا الاعلان ميدانيا تسعى الحكومات جاهدة إلى توفير الخدمات الصحية الضرورية لمواطنيها. ومن هنا ومن أجل تحقيق مدى نجاح هذا المسعى تقتضي الضرورة القيام بتقويم أداء المنظمات التي تتولى توفير هذه الخدمات، والتي تأتي في مقدمتها المستشفيات، وذلك من خلال تحديد مجموعة من المعايير الأساس التي أجمع أغلب الباحثين على ضرورتها كمعدلات أو أنماط تقديرية يتم وضعها بطرق علمية لتعبر عن أهداف مطلوبة في شكل كمي أو وصفي يساعد على مقارنة النتائج المتحققة (الأداء الفعلي) مع النتائج المستهدفة (الأدا، المتوقع)، ثم تقويم ما تم في ضبوء ما كان يجب أن يتم والحكم على مدى ما تحقق من نجاح أو فشل ولا يكون التقويم سهلاً أو ممكناً في ظل ظروف لم تراع فيها العلمية والموضوعية في وضع المعايير، وعندما تتـوفر الظروف الصحيحة يصبح التقويم سهلا للقانمين ويروفر نتائج دقيقة وواضحة وموضوعية كما يكون مقبو لأ ومرغوباً به من جانب من يخضعون له.

وفي ضوء ما سبق، ونظراً لمحدودية الكتابات العربية التي تهتم بهذا الموضوع وجدنا من الأهمية بمكان بناء إطار شمولي يحقق التكامل بين خدمات الباحثين والمتخصصين والمهنيين في حقل إدارة المستشفيات. وبناء عليه ولتجسيد أبعاد هذا الإطار الشمولي تم اعتماد مجموعة من المعايير التصميمية والإدارية والتقانية بدقة وعناية في ضوء الأطر المفاهيمية لحقل ادارة المستشفيات وفي ضوء

الاسترشاد بآراء وملاحظات مجموعة من السادة الخبراء الأكاديميين والميدانيين المهنيين ومديري المستشفيات وأيضاً في ضوء المعايشة الفعلية للمستشفيات معززة بالمقابلات الشخصية المعمقة مع السادة المعنيين إلى جانب الاطلاع على السجلات الرسمية الخاصة بالبيانات الفعلية التي ترتبط بهذه المعايير.

مما سبق فقد جاءت هيكلية الكتاب في أربعة فصول، إذ تناول الفصل الأول المعايير التصميمية للمستشفيات واشتمل على خمسة محاور هي اختيار موقع المستشفى وتحديد حجمه ونوعة وأنماط تصميمه والتشكيلات التنظيمية له، وعرض الفصل الثاني المعايير الإدارية للمستشفيات واشتمل على تسعة محاور هي علاقة المستشفى بوزارة الصحة والتخطيط لأنشطة المستشفى، وضوح الأدوار القيادية، تدريب الأطر البشرية ، الحصول على الموارد المالية، علاقة المستشفى بالبيئة المحيطة، التدابير الأمنية وتنظيم الزيارات والاستعلامات. ويركز الفــصل الثالــث على معايير التقانة الصحية واشتمل على ثلاثة محاور رئيسية هي معايير تقانـة الإدارة الصحية المتمثلة بمكتب استقبال وقبول المرضى ونظام المعلومات الطبية والتغذية والأدوية والمواد الصبيدلانية ، مصرف السدم، الفحوصات المختبرية. ومعايير تقانة الأجهزة الطبية، ومعايير تقانة الهندسة الصحية المتمثلة بالمستلزمات الصحية، الضوضاء، التلوث ، توفير الملابس والبياضات، التنظيف والتعقيم المركزي. وخصص الفصل الرابع لمعايير تقويم الأداء في المستشفيات وتضمن مفهوم تقويم الأداء وأهميته في المستشفيات وأهم المؤشرات المعتمدة في هذا الثقويم.

آملين من الله سبحانه وتعالى أن يحقق هذا الكتاب الفائدة والمتعـــة لجميــع القراء.

ومن اله التو فيق والسداد

المؤلف

الفصل الأول المايير التصميمية للمستشفيات

- موقع المستشفى
- حجم المستشفى
- أنواع المستشفيات
- أنماط تصميم المستشفيات
- التشكيلات المنظمية للمستشفى

الفصل الأول المعايير التصميمية للمستشفيات

تمهيد:

يؤكد الباحثون المتخصصون في حقل ادارة المستشفيات على ضرورة مراعاة عدد من المعايير التصميمية عند الشروع بإنشاء مستشفى جديد أو إضافة اجنحة وأقسام جديدة إلى المستشفيات الحالية، وان يتم التنسيق بين الهيئة الفنية والجهات الإدارية لترجمة هذه المعايير إلى واقع فعلي على النحو الذي يسهل في جعل المستشفى أفضل اداء عند إنجاز أنشطته. إذ اظهرت الدراسات والبحوث أن المستشفيات التي اهملت فيها المعايير التصميمية واجهت صعوبات كثيرة عند انجاز أنشطتها واهم هذه المعايير هى:

1.1 اختيار موقع المستشفى:

يعد اختيار وتحديد موقع المنظمة الخطوة الأولى والحاسمة في أنسشائها ، وتكتسب هذه الخطوة عند إنشاء المستشفيات أهمية أضافية تتبع من طبيعة هذه المنظمات والأهداف التي تسعى إلى تحقيقها وأهم العوامل التي تساعد في اختيار الموقع المناسب لاقامة المستشفيات الآتى:

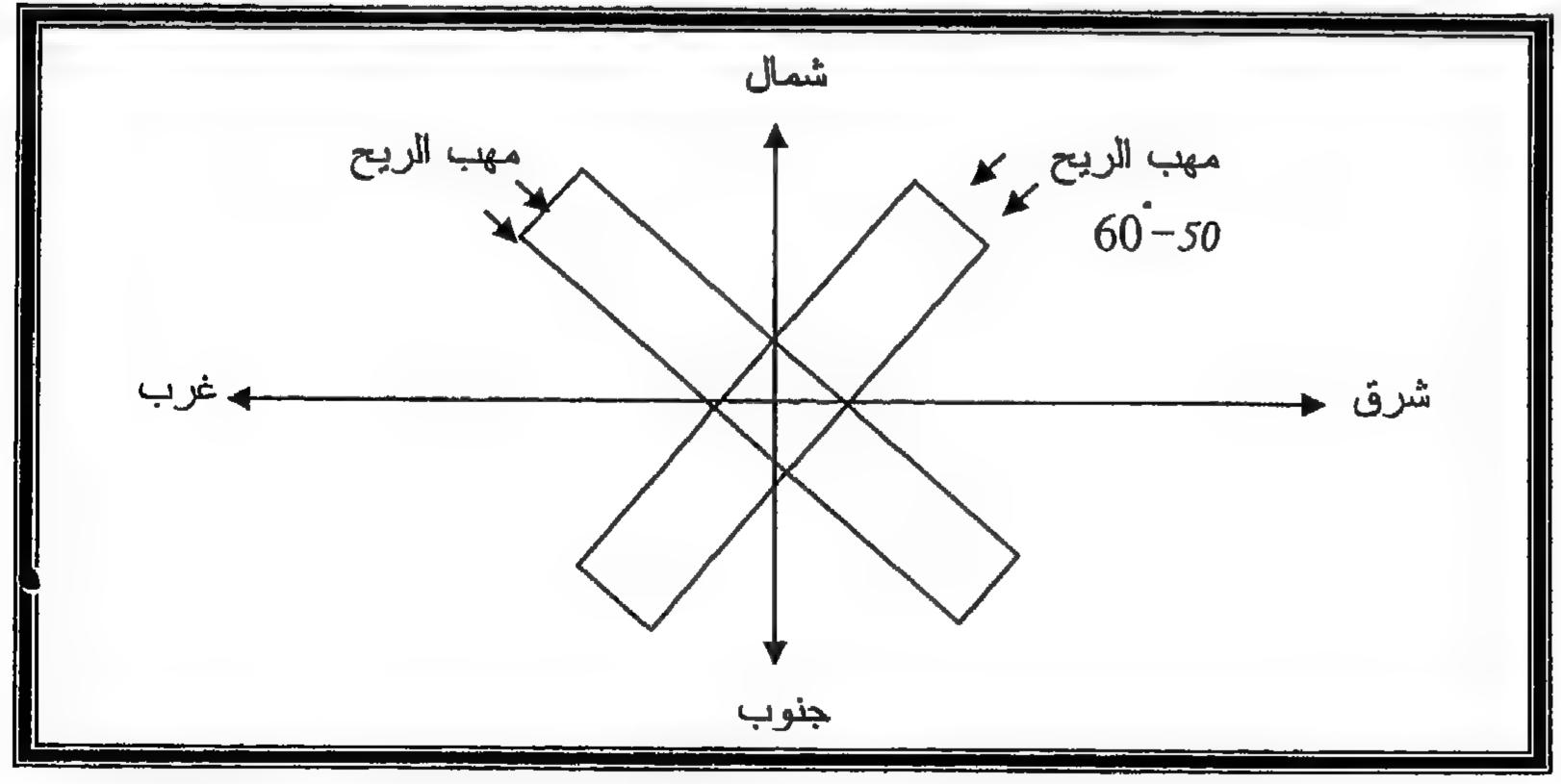
1.1.1 العوامل الجيولوجية: يفترض أن يكون موقع المستشفى بعيداً عن أخطار الفيضانات، البراكين، المستنقعات، المياه الجوفية وكذلك الارال. كما يفضل اختيار الأراضي التي تتحمل بناء مستشفى وبخاصة عندما تتعدد الطوابق، وبالمقابل يفضل أن يكون الموقع قريباً من الانهار، البحيرات أو البحار وفي مكان مرتفع نسبياً عن مستوى بناء المباني الأخرى في المدينة.

- 2.1.1 العوامل الجوية: يتم إنشاء المستشفيات في المواقع التي تتصف بوجود الهواء النقي وفي مساحات مفتوحة تسمح بتحرك الهواء وتجديدها باستمرار على النحو الذي يقلص من حالات تلوث الهواء، كما يفضل أن لا يكون هذا الموقع في مهب الرياح الشديدة أو ذات الحرارة والرطوبة العاليتين، وإذا كانت المستشفيات تعنى بالأمراض العقلية وأمراض التدرن فإنه يجب أن تكون في مواقع خارج المدن والتجمعات السكانية أي المواقع التي تكثر فيها الغابات والأشجار.
- المستشفيات وبخاصة أبواق وأصوات السيارات، محطات القطار، الجسور، المستشفيات وبخاصة أبواق وأصوات السيارات، محطات القطار، الجسور، المطارات، أصوات المعامل والمصانع، نقاط تصريف المياه، مجمعات رمي النفايات والمقابر والأسواق الكبيرة، وفي السنوات الأخيرة زادت نسبة الضوضاء في البيئة العامة وبخاصة في الدول الصناعية وانعكس ذلك سلبياً على المستشفيات، وعليه ينبغي مراعاة التدابير الضرورية للحد من الضوضاء أو آثارها السلبية عند التخطيط لاقامة المسشفيات ابتداء، إذ اشرت البحوث والدراسات ضرورة عدم تجاوز نسبة الضوضاء الخارجة في المواقع التي تشيد فيها المستشفيات عن (80 08).
- 4.1.1 القرب من المؤسسات الصحية الأخرى: يفضل إن يكون الموقع المختار للمستشفى المراد بناؤه قريباً من مواقع المؤسسات الصحية الأخرى في المدينة أو الاقليم ذلك للاستفادة من الخبرات والاختصاصات والتسهيلات المتاحة فيها إلى جانب تسهيل مهمة التنسيق فيما بينها عندما تقضي الضرورة ذلك.
- 5.1.1 سهولة اتاحة المستلزمات: يفضل اختيار الموقع الدي يتيح امكانية الحصول على المستلزمات الضرورية لادارة المستشفى بخاصة ما يتعلق

بمستلزمات الماء والكهرباء والوقود والخدمات البلدية إلى جانب وسائط النقل السهلة والمريحة.

- 6.1.1 سهولة التوسع والاضافة: تعد المستشفيات من المنظمات السريعة التوسع وعليه يفضل اختيار المواقع التي تتيح امكانية التوسع والاضافة على النحو الذي يستجيب التوسعات المستقبلية، ولتحقيق هذا الهدف يفضل تخصيص مسافة ارتفاع طابق واحد لكل طابقين من المستشفى أو (100×100م) مسن المساحة لتشييد مستشفى مؤلف من خمسين سريراً مع إضافة (100%) من هذه المساحة الاغراض التوسع المستقبلي.
- 7.1.1 اتجاه المستشفى: يفضل أن يكون موقع المستشفى باتجاه يمكن معه الاستفادة الدائمة والمباشرة من ضوء الشمس سواء تعلق الأمر بواجهة المستشفى الأمامية أو الخلفية. وعليه فيحبذ اختيار الموقع باتجاه الغرب أو الشرق على النحو الذي يمكن معه الاستفادة من مهب رياح الشمال الغربي أو الشمال الشرقي، وكما موضح في الشكل (1) أدناه.

الشكل (1) تحديد الاتجاه السليم للمستشفى



2.1 تحديد حجم المستشفى

يعد الحجم الخاصية الأهم في كافة المنظمات إذ يمكن فهم الهياكل المختلفة في المنظمات ومشاكلها من خلال اختيار العلاقة بين الحجم وغيره من المتغيسرات المنظمية. من هنا وعلى الرغم من اختلاف تعريف الحجم، وأيضاً المقاييس المستخدمة في تحديده فإن المقصود بحجم المستشفى هنا هو عدد السرر التي يضمها المستشفى مع التنويه إلى أن هذا المقياس وحده قد لا يحدد حجم المستشفى، لذا يضاف إلى عدد السرر عدد البحوث المنجزة في المستشفى، وبعامة يمكن تحديد ثلاثة أحجام المستشفيات في ضوء معيار عدد السرر.

- المستشفى الصغير ويتراوح عدد سررها ما بين (50-100)
 - المستشفى المتوسط ويضم ما بين (100–300) سرير
 - المستشفى الكبير ويتراوح سررها بين (300-600).

والاحتساب عدد السرر يمكن اعتماد طريقتين هما:

الأولى: بموجبها تخصص الجهات المعنية (5) سرر لكل (1000) فرد من نفوس المدينة أو الاقليم ، ويغلب استخدام هذه الطريقة من قبل منظمة الصحة العالمية (WHO) التابعة للامم المتحدة، وهذا يعني لاجل انشاء مستشفى ذات (6000) سرير في المدينة أو الاقليم يفترض أن يكون عدد نفوسها حوالي (120000) نسمة على وفق المعادلة الآتية:

600000 = 600 × 1000 نسمة

120000 = 5 ÷ 600000 نسمة

الثانية: اعتماد نسبة الوفيات من خلال تخصيص (1/2) سرير لكل حالة وفاة في المدينة أو الاقليم. إذ اظهرت الدراسات والاحصائيات إن عدد الوفيات هو (10) أفراد لكل (1000) فرد في المعدل. وتبعاً لذلك فإذا كان عدد نفوس

المدينة (120000) نسمة يكون عدد الوفيات (1200) فرد على وفق المعادلة الآتية:

وتجدر الاشارة هذا إلى أن معيار عدد السرر لا يعتمد لتحديد حجم المستشفى ككل فحسب وإنما أيضاً لتحديد حجم الأقسام التي يشتمل عليها المستشفى إذ يمكن توزيع السرر بين هذه الأقسام على وفق السياق الآتي:

•	قسم الجراحة والعمليات	% <i>40</i> – <i>45</i>
•	قسم الأمراض الباطنية	% <i>25</i> -30
•	قسم الولادة	%10-15
•	قسم الأطفال	%15

• للمرضى الذين لم يتم تشخيص مرضهم بضمنها امراض -5% الأنف والأذن والحنجرة $(E\mathcal{N}T)$.

وبناء عليه فيمكن تجسيد أهمية حجم المستشفى باعتماد معيار عدد السرر من خلال وجود العلاقة القوية بين عدد السر وبين عدد وطبيعة الأقسام الطبية الإدارية والمساعدة التي يشتمل عليها المستشفى ، والجدول (1) يوضح هذه العلاقة.

الجدول (1) العلاقة بين أقسام المشتقيات وعدد سررها

• تدل على وجود هذه الوحدات في المستشفى

مستشفیات ذات 600 سریر	مستشفیات ذات 400 سریر	مستشغیات ذات 300 سریر	مستشفیات ذات 200 سریر	مستشفیات ذات 50 سریر	عدد السرر الأقسام الفرعية	الأقسام الرئيسية
•	•	•	•	•	المدخل الرئيسي للمستشفى الأقسام الإدارية السام الإدارية السام اللجان الإدارية	الإدارة
	•	•			المساحات العامة قسم الأمراض العصبية والنفسية قسم الأمراض الجلدية قسم الأطفال	
		•	•	•	قسم الباطنية قسم الأسنان	ت الخار
•	•	•	•		قسم العينية قسم الأنف والأنن والحنجرة قسم الكسور	
•	•	•			قسم الأمراض البولية	

•	•	•	•	•	قسم الأمراض النسائية والتوليد		
•	•	•	•	•	المساحات العامة	3	
•	•	•	•	•	الأقسام	يع.	4
						الله الله	4
•	•	•		•	المساحات العامة		
•	•	•	•	•	الصيدلية		
•	•	•	•	•	المختبرات		
•	•		•	•	الأشعة	ئۇرۇ ئۇرۇ	
•	•	•	•		قسم التصوير الطبي	ָּבְּיָּ בְּיַיִּ	
•	•	•	•		قسم النشريح		
•	•	•			المساحات العامة		
•	•				قسم العلاج بالرجات الكهربائية		
•	•	•			قسم العلاج الطبيعي	اط الع	
•					قسم الطب الذري	्रं स	
•	•				والأقسام الأخرى		
•	•	•	•		المساحات العامة	1059	
•	•	•	•		قسم الطوارئ والكسور	1	الاسعافات الأولية
•	•	•	•		قسم العمليات الصنغرى		J
•	•	•	•		المساحات العامة	4	4-7
•	•	•	•	•	الأقسام	.3	Te
•	•	•	•	•	المساحات العامة	्रंबी	-3
						أقسام	नं

•	•	•		•	قسم العمليات	
•	•	•	•	•	قسم التوايد	
•		•	•		قسم العمليات الكبرى	
•	•		•		المساحات العامة	
•					قسم أمراض التخلف العقلي	
•	•	•		•	قسم الأمراض العصبية والنفسية	
•	•	•	-		قسم الأمراض البولية والكلية	
•					قسم جراحة الدماغ والجملة	
	17				العصبية	
•		•			قسم الأمراض الجلدية	
•	•	•	•		قسم الأطفال	
•	•	•	•		قسم الأمراض الباطنية	المالم
•	•	•			قسم العلاج الطبيعي	يغايد
•	•	•	•		قسم العينية	
•	•	•			قسم الأمراض الانتقالية (المعدية)	<u></u>
•	•	•	•		قسم النسائية والتوليد	4
•		•	•		قسم الأنف والأذن والحنجرة	.बु'
•	•	•			قسسم الكسسور والأطسراف	
					الاصطناعية	
•					قسسم الطسب السذري (التسداوي	
					بالاشعاع)	
•	•	•	•		قسم معالجة السجناء	
•	•	•	•		قسم داء الكلب	
•	•				قسم الأمراض القلبية	
					أخرى	

_							
•	•	•	•	•	قسم الغسيل	, g	ラ
•	•	•	•	•	المخازن الخاصة والعامة	:4	· Å
•	•	•	•	•	قسم المطبخ	नु	3
•	•	•	•	•	قسم الكهرياء		
•	•	•	•		قسم المصاعد والصيانة		
•	•	•	•		قسم جمع وحرق النفايات		
•	•	•	•	•	قسم التسخين	7	
•	•	•	•		قسم التهوية والتبريد (التكييف)	74	
•	•	•			قسم الأوكسجين المركزي	القنية	
•	•	•	•		قسم التعقيم المركزي		
•	•	•	•		قسم التأسيسات الصحية		
					أخرى		
•	•	•	•	•	قسم مراسيم وغسل الموتى	فسأ	
•	•		•	•	قسم التشريح وحفظ الموتى	4	ئعلي
•	•	•			قاعة المؤتمرات والندوات	J.	_
•	•	•	•	•	موقع الملجأ	=	- - -
•	•	•	•		كابينة الحراسة	الأقسام	الأخرى الاضافية
•	•	•	•	•	محل وقوف المركبات		2 14
•	•				دار رئيس الأطباء	2	
•	•	•	•		دار الأطباء	1	
•	•	•	•	•	دار الممرضين والممرضات	فظفين	
•	•	•	•	•	دار المستخدمين	-3	
						.50	.59
						لأقسام	.J.

3.1 أنواع المستشفيات:

تتباين أنواع المستشفيات على نحو كبير بتياين عوامل عديدة لعل من أهمها طبيعة الخدمة المقدمة إلى المرضى، طبيعة ملكية المستشفى، العوامل الديمقر غرافية للمرضى، (العمر، الجنس) أو الفترة الضرورية لمكوث المرضى وعلاجهم إلى جانب الحجم ونمط البناء وفيما ياتي توضيح لأهم أنواع المستشفيات.

3.1.1 طبيعة الخدمة المقدمة: تكون المستشفيات على نوعين:

- المتخصصة في علاج جزء معين من اجزاء الجسم (العين والأعصاب والأنف والأذن والحنجرة والتدرن والأمراض العقلية...الخ).
- العامة التي تضم اختصاصات متعددة وتعالج امراض مختلفة من خلل استقبال المرضى والمصابين بهذه الأمراض.

2.3.1 طبيعة الملكية: وبموجبها تصنف المستشفيات إلى ثلاثة أنواع:

- التي تؤول ملكيتها إلى الدولة مع مراعاة طبيعة ادارة هـذه المستشفيات وأسلوب تمويلها إذ قد تدار وتمول هذه المستشفيات من قبل الدولة أو تدار من قبل الدولة إلا أنها تمول مناصفة بين الدولة والمستفيدين من خـدماتها (مستشفيات التمويل الذاتي) كما هو الحال بالنسبة لتجربة مستـشفياتنا فـي العراق.
- التي تؤول ملكيتها إلى الإدارات المحلية والمؤسسات الأخرى. كما هو الحال بالنسبة للمستشفيات المملوكة من قبل مؤسسات سكك الحديد أو شركات التأمين، وكذلك مديريات بلديات المدينة.
- التي تؤول ملكيتها إلى الأفراد وتدار وتمول من قبل الأفراد أو الجماعات
 أو الجهات الخيرية.

- 3.3.1 العوامل الديموغرافية: يمكن تصنيف المستشفيات اعتماداً على بعض العوامل الديموغرافية، ومن أهمها العمر والجنس، فبموجب العمر تصنف المستشفيات إلى مستشفيات تعنى بالأطفال فقط وأخرى بالرجال أو تكون مختلفة رجالاً ونساءً عندما يخصص بعض الأجنحة والطوابق للرجال والأخرى للنساء.
- 4.3.1 الحجم: سبقت الإشارة في الفقرة (1-2) إلى إمكانية تصنيف المستشفيات الدجم: سبقت الإشارة في الفقرة (1-2) إلى المستخدمة.
- 5.3.1 فترة الإقامة والعلاج: يختلف طول فترة اقامة وعلاج بعض المرضى حسب طبيعة مرضهم وعلاجهم، فبعض الأمراض تحتاج إلى فترة إقامة وعلاج طويلة كأمراض الأعصاب والتدرن والأمراض العقلية. إذ يمكن تصنيف المستشفيات تبعاً لذلك.
- نمط البناء: يمكن تصنيف المستشفيات إلى نوعين تبعاً لنمط البناء بغض النظر عن كونها عامة أم متخصصة ، حكومية أم خاصة أم صغيرة أم كبيرة... الخ هما الأفقي والعمودي، والفقرة التالية (1-4) توضح تفاصيل ذلك.

4.1 أنماط تصميم المستشفيات:

تجمع أغلب الدراسات في مجال ادارة المستشفيات على وجود نمطين شائعين في تصميم المستشفيات هما نمط التصميم الأفقي ونمط التصميم العمودي، إذ يسهم نمط التصميم المعتمد بدور كبير في ادارة المستشفيات.

1.4.1 نمط التصميم الأفقي:

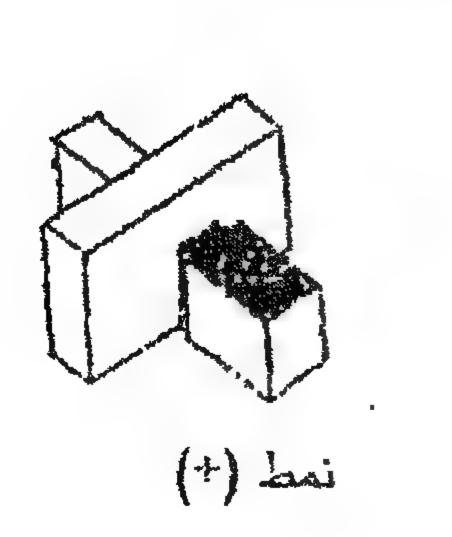
يشغل هذا النمط من التصميم مساحة واسعة وينتشر على نحو أفقي على هذه المساحة ويكون عدد طوابقها قليلاً (على الأغلب طابق واحد أو طابقين أو ثلاثة طوابق كحد اقصى) ويعاب على هذا النمط صعوبة ادارته لتباعد

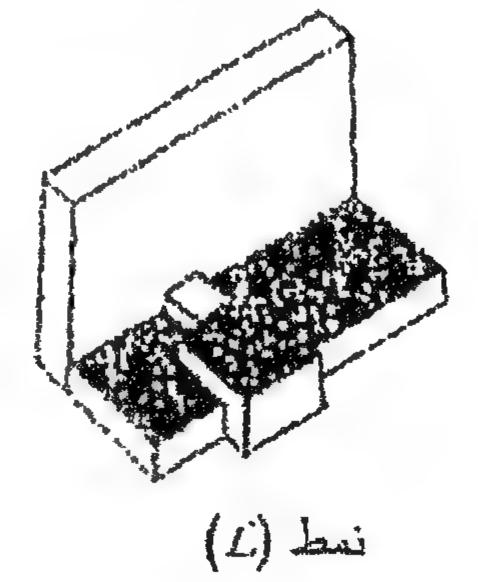
اقسامه على النحو الذي يصعب الاتصال والتنسيق فيما بينهما، إضافة إلى كلفته العالية وتعذر إيصال الخدمات الضرورية الأخرى الخاصة بالماء والكهرباء والتنظيف وغيرها إلى جميع المستشفى وتجدر الإشارة هنا إلى أن هذا النمط من تصميم المستشفيات كان مفضلاً في السابق أما الآن أصبح غيرمرغوب فيه وغير عملى.

2.4.1 نمط التصميم العمودي:

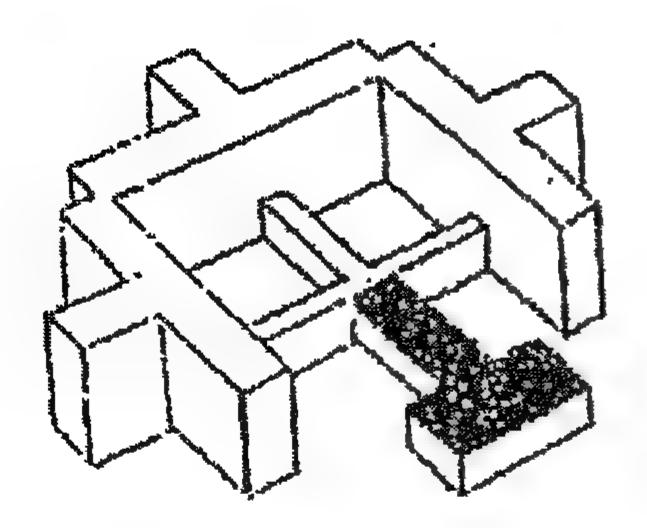
يعد هذا النمط في الوقت الحالي أكثر استخداماً من المنط السابق لأنه يستجيب لمتطلبات العصر الحديث من الناحيتين الطبية والإدارية، كونه يستغل مساحة صغيرة بالمقارنة مع النمط الأفقي، ويتكون من عدة طوابق قد تصل في بعض الأحيان إلى خمسة عشر طابقاً. ويتصف هذا النمط بتدني الكلفة وسهولة الإدارة وإنسيابية الاتصالات بين أقسامها، وانتفاع من الخدمات على نحو أسرع وأسهل ، إلى جانب سهولة التكييف (التبريد والتسخين)*. ويتخذ نمط التصميم العمودي بخلاف النمط السابق عدة أنواع اعتماداً على عوامل كثيرة وهذه الأنواع موضحة في الشكل (2) ادناه.

الشكل (2) الأنواع المختلفة لنمط التصميم العمودي للمستشفيات

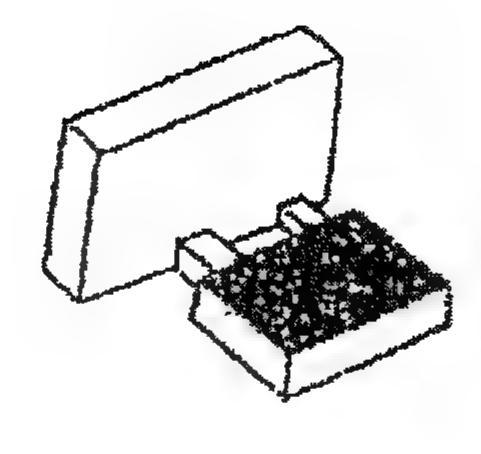




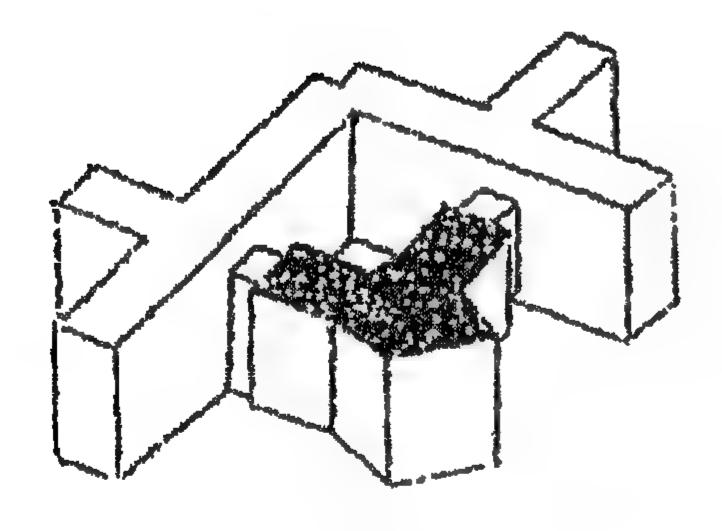
[&]quot; يوصي الاختصاصيون في هذا المجال بأن لا تقل درجة حرارة هو المستشفى عن (25-20) صيفا وشتاء.



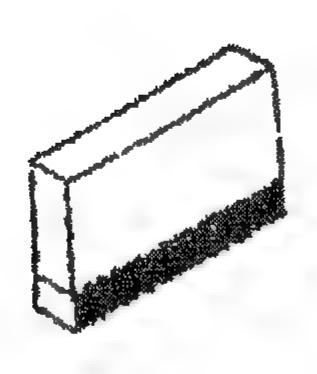
عدة أنماط (+)



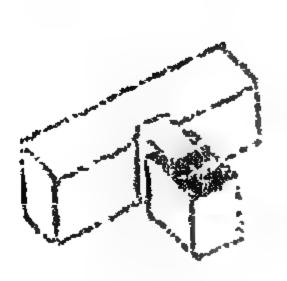
سمط (1) مع وجود مدخل وصالة انتظار



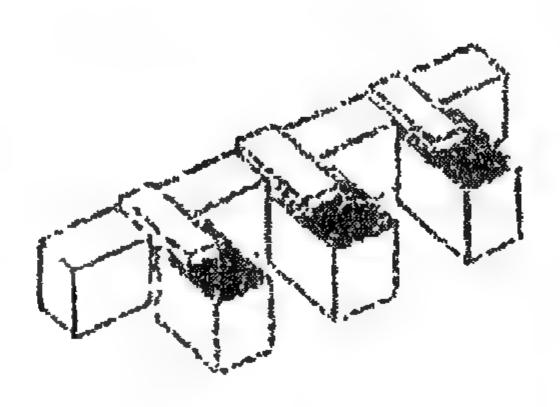
الجمع بين عدة أنماط (١٠) مع نمط (٧)



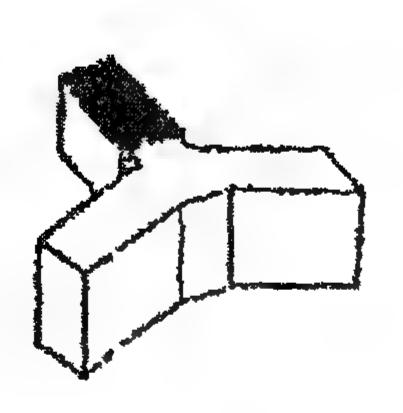
(1) Jaci

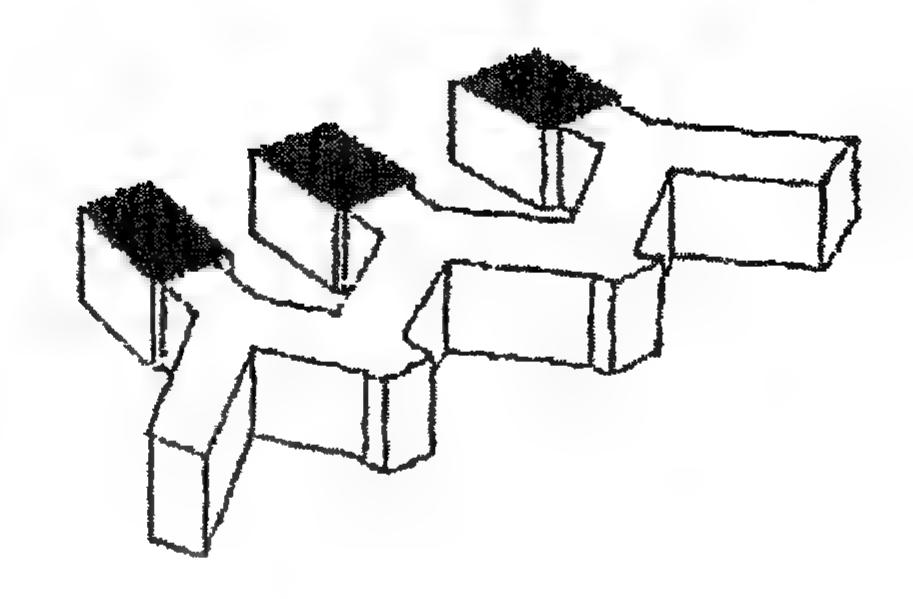


177) Last



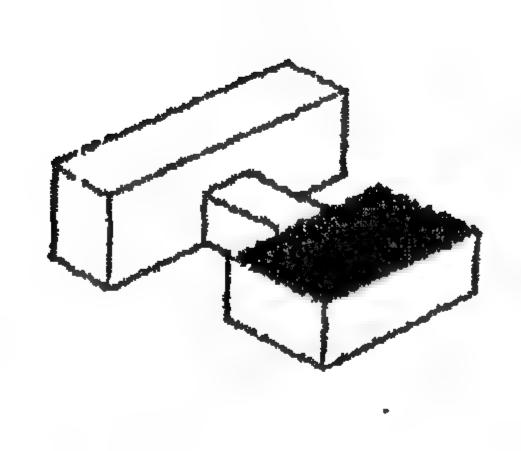
عدة أنساط (١٦)



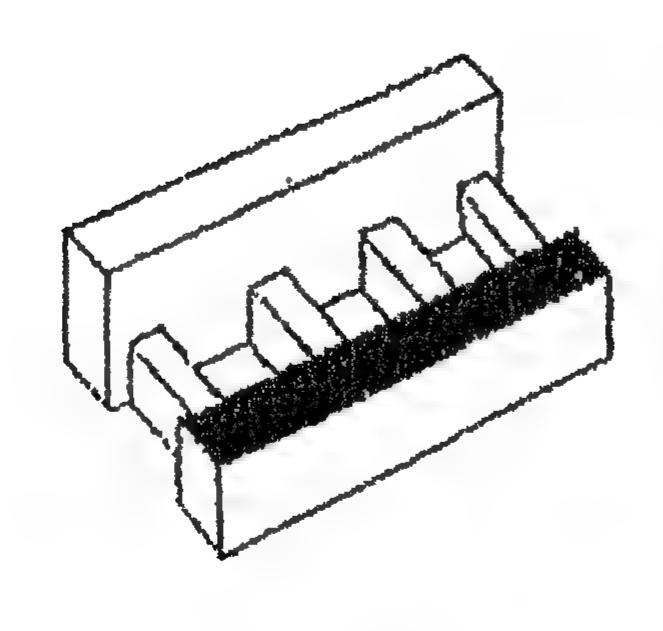


(M) bai

عدة أنماط (٧)



(II) Lani



عدة أنماط (١١١)

إذ يلاحظ الآتي:

- إمكانية اعتماد أي نوع من الأنواع الموضحة أعلاه عند تصميم المستشفيات في ضوء عوامل الحجم، الكلفة، الموقع، ...الخ.

- تشير الأجزاء المضللة بالأسود في جميع الأنـواع إلـى الأقـسام الإدارية والعيادة الخارجية، بينما تشير الأجزاء غير المضللة إلـى الأقسام التشخيصية والعلاجية التي تتطلب الرقود في المستشفى.
- يراعى في اختيار هذه الأنواع الجوانب الطبية والإدارية التي تسهم
 في تعزيز أداء المستشفى وإنجازها لانشطتها.

5.1 التشكيلات المنظمية للمستشفى:

تشير التشكيلات المنظمية إلى الوحدات البتي تضمها المستشفى (والتي سبق عرض تفاصيلها في مصفوفة العلاقة بين أقسام المستشفى وعدد سررها) والعلاقة بين هذه الوحدات بخاصة ما يتعلق بالجوانب الإجرائية التي تقرر درجة انسيابية نشاط مراجعة المريض والتنسيق فيما بين هذه الوحدات على النحو الذي يسهل ادارة المستشفى ويسهم في تعزيز أدائها.

والجانب المهم في هذا الموضوع ليس عدد هذه التكشيلات وإنما موضع هذه التشكيلات وعلاقة بعضها ببعض في إطار التنسيق المتكامل بين أنشطتها على النحو الذي يحقق الانسيابية في إنجاز هذه الأنشطة ويقلص حالات "عنق الزجاجة" ومن ثم الجهد المبذول من قبل المريض في الحصول على الخدمة المطلوبة. إذ يحدد موقع العيادة الخارجية ووحدات التشخيص (المختبرات ، الأشعة ، الأيكو، السونر ...الخ) ووحدات العلاج (الباطنية، العيون، الجراحة، الكسور ...الخ) في إطار التنسيق والتكامل بينها للاستفادة من عوامل الحركة والوقت والجهد للمريض عند انتقاله بين هذه الوحدات، ونفس الكلام ينطبق على تحديد موقع قسم الطوارئ والصيدلية ونظام المعلومات الطبية، ومكتب قبول المرضى وغير ذلك من الأقسام التي تضمنها المستشفى، وفي حالة تعدد طوابق المستشفى كما هو الحال بالنسبة النمط التصميم العمودي فإنه يجب أيضاً مراعاة موقع هذه التشكيلات وتوزيعها على هذه الطوابق وفق أسس علمية تحدد درجة انسيابية الخدمات المقدمة من قبل كل

تشكيل منظمي للمريض، إذ يفترض أن يكون قسم العيادة الخارجية في الطابق الأرضي مع الأقسام الإدارية ويخصص الطابق الثاني للوحدات التشخيصية والبحوث الطبية، في حين تخصص الطوابق الأخرى للوحدات العلاجية بأنواعها، أما الطابق الأخير فيخصص حسب التصاميم الحديثة للنمط العمودي للمطبخ أما الاستراحة والمطعم، اما في ظل نمط التصميم الأفقي فإن موقع المطبخ يكون في مؤخرة المستشفى على أن يرتبط بالأقسام الأخرى بممر مسقف.

وفما يتعلق بنشاط الطوارئ الذي يعد من الأنشطة المهمة جداً في جميع المستشفيات فإنه يجب تخصيص قسم خاص له بذلك في الطابق الأرضي، أو يستم توزيع هذا النشاط على أقسام المستشفى العلاجية من خلال تخصيص عدد من سرر هذه الأقسام لإنجاز نشاط الطوارئ*.

والشكل (3) يوضح التشكيلات المنظمية الضرورية في المستشفيات وآلية التعاقب في النجاز ويحقق التعاقب في انشطتها على النحو الذي يضفي السلاسة والانسيابية في الانجاز ويحقق التكامل والتناسق بين هذه التشكيلات، ومن ثم يسهم في تعزيز أدائها.

^{*} يتم تخصيص 10% من سرر كل قسم علاجي الأغراض الطوارئ كقاعدة في اغلب المستشفيات الحديثة.

1594 والمستقطيات الأخرى ومن عيادات LIVE LICH المراجعة للمباشرة الإملة من العراكل المسعبة طيبعة للراجعة مكتب قبول للأرمنس ومركز LAIS) LIME (SIM) र्ज TATE OF العيادة الخارجية 马马 and. نقل إلى مستنفي أخر (الاستثارية) مراجعة بعد فكرة لطوارئ 马飞 4 , ili 11 نقل إلى أضام الرقود في المستنفى لقسام للرقود في وقاة (نائراً) مستثنى أخر الرحدات التنخوسية 1712 马飞 44 وفاة مراجعة بعد فقرة (وحداث) المستثنى العلامية المغتلفة 1 مستثنق أخر

الشكل (3) موقع التشكيلات المنظمية في المستشفيات وطبيعة العلاقة فيما بينها

الفصل الثاني العايير الإدارية للمستشفيات

- علاقة المستشفى بوزارة الصحة
 - التخطيط
 - وضوح الأدوار
 - التدريب
 - الموارد المالية
 - علاقة المستشفى بالبيئة
 - التدابير الأمنية
 - الزيارات
 - الاستعلامات

الفصل الثاني العابير الإدارية للمستشفيات

تمهيد:

تسعى المستشفيات إلى تحقيق عدة أهداف تتدرج من تحقيسق المسسؤولية الاجتماعية وإنجاز البحوث وتتتهي بتحقيق الأرباح. إذ حصل تغيركبير في طبيعة هذه الأهداف وفي درجة تعقيدها إلى جانب التغير في أسلوب تحقيقها ولا سيما بعد الحرب العالمية الثانية التي شهدت بعدها المستشفيات تغيرات جوهرية في حجمها وتنامي الاهتمام بها وزاد استخدام الاجهزة والمعدات والتقانات الطبية المتطورة إلى جانب زيادة الطلب للخدمات الصحية، وأسهمت هذه التغييرات في خلق مشاكل وصعوبات في إدارة هذه المستشفيات الأمر الذي حتم وجود مجموعة من المعايير الإدارية التي يمكن الاعتماد عليها في قياس كفاءة وفاعلية هذه الأدارات عند سعيها لتحقيق الأهداف في ظل هذه الصعوبات والمشاكل ، إذ تتعدد وتتشعب المؤشرات التي يمكن اعتمادها في إطار المعايير الإدارية وفيما يأتي توضيح لها:

1.2 علاقة المستشفى بوزارة الصحة:

تتعدد الجهات التي ترتبط بعلاقة مع المستشفيات والتي تمارس من خلالها تأثيراً مباشراً أو غير مباشر عليها وتأتي في مقدمة هذه العلاقات تلك التي تشربط المستشفى بوزارة الصحة أو ما يماثلها من المؤسسات الصحية حسب الأطر المنظماتية التي تحدد المستويات الإدارية والأسس المعتمدة في صياغة الاستراتيجيات وتحديد الأهداف وتوفير المستلزمات الضرورية وتصميم أنظمة المعلومات والرقابة. إذ تعد وزارة الصحة أهم القوى الخارجية الحكومية الموثرة على إدارة المستشفى إلى درجة أن بعض الأوجه الهامة لإدارة المستشفى قد لا تقع

بالضرورة تحت السيطرة المباشرة لهذه الإدارة اطلاقاً ولا يقتصر هذا التأثير على الجوانب المعروفة كالقوانين والأنظمة المتعلقة بنشاطات الرفاه الاجتماعي فحسب، وإنما تشمل تلك الأنشطة الحكومية ذات التأثير المباشر على المستشفيات، كما أنه لا يقتصر فقط على المستشفيات التي تقيمها الدولة وإنما تلك التي تنشأ بمبادرات شخصية لأفراد يعملون في المجال الطبي إذ تتدخل الوزراة في تنظيم أنشطة المستشفى بخاصة ما يتعلق بالجوانب ذات الأهمية الاجتماعية أو التي تخص سلامة المواطنين وصحتهم، وتتدخل كذلك في الشؤون المالية للمسشفى وتوصى احياناً بمناهج معينة في الجانب المالي والصحي وفي بعض الأحيان يأخذ هذا التدخل صيغة التوصية بتقديم الخدمات الصحية للفقراء مجانا بوساطة ادارة المستشفيات بحد ذاتها أو شراء خدمات الرعاية الصحية من المستشفيات الأخرى، ويؤكد هنا "السير John Charles" أن أية مستشفى تتعمد في الابتعاد عن الوظيفية "الفكتوريـة" في التشخيص والعلاج أو تصر على إعطاء كادرها التمريسضي بعسض أسباب الراحة والرفاهية المعيشية فإنها قد تتسبب في عجز ميزانيتها نتيجة الضغوط التي تمارسها الجهات المساهمة في تمويل المستشفى. فالفجوة بين النفقات والايسرادات بدأت بالازدياد على الرغم من زيادة معونات الجهات المساهمة على النحو الذي أدى إلى زيادة اعتماد المستشفيات على المساعدات الحكومية أو على التامين الصحى الطوعى، ومن ثم زيادة مدى الرقابة والتدخل الحكومي في شوون المستشفى بحاصة ما ينعلق بالمحاسبة على الأموال العامة (على السرغم مسن أن الوقائع تشير إلى أن سياسة انفاق أموال الدولة العامة لا تكون موازية لسياسة النشاطات التخصيصية الاحترافية للمستشفى وقد تتعارض معها).

لقد أثر ارتفاع تكاليف الخدمات الطبية والتغييرات الحاصلة في أسلوب تقديمها أيضاً في توازن القوة بين الجهات الحكومية والمستشفيات، فليس بالضرورة للجهات الحكومية ضمان انفاق الأموال العامة حسب المجالات المخصصة فحسب، وإنما انفاقها على هذه المجالات على نحو رشيد، وقد أدت هذه

النزعة إلى زيادة الميل للتدخل الحكومي المباشر بخاصة ما يتعلق بمجالات التخطيط والتطوير الأنشطة المستشفى. ففي المستشفيات التي تخضع لنظام الرقابة المركزية توجد هناك ضرورة ورغبة إدارية في تعزيز هذا النمط "بوصفها وسيلة لتجنب التنافس الشديد وتحسين الخدمات السريرية والاحتفاظ بالمهارات النادرة. أما في المستشفيات الأهلية فإنها نادراً ما تكون مقتدرة على توفير مدى كامل وشامل من الخدمات الصحية بمفردها على النحو الذي يتيح الفرصة أمام الجهات الحكومية في التدخل في أنشطتها، مما سبق وعلى الرغم من تباين درجة رقابة وتحكم الجهات الحكومية في أنشطة المستشفيات بتباين الدول أو ضمن الدولة الواحدة فإن الجهات الحكومية تمارس عادة تأثيرا خارجيا على ادارتها التي لا تخضع للرقابة الداخلية مما يحتم التناغم والتنسيق بين الجهتين الشتراكهما في السعي إلى تحقيق ذات الأهداف "كما يفترض" وأيضاً تطابق نظرتهما حول أسلوب تقديم الخدمات الصحية، ولكن العكس قد يحصل في بعض الأحيان عندما تطغي المصالح الشخصية الضيقة فتتضارب الأهداف، والغريب في الأمر أن التدخل الحكومي قد يؤدي أحياناً إلى حدوث مثل هذه التضارب عندما تقود الرقابة إلى حالة عسدم الاتفاق والصراع مع إدارة المستشفيات من خلال المعونـــات الحكوميـــة وعنـــدما تتباطئ الجهات الحكومية أو تعجز عن تقديم مثل هذه المعونات على النحو الذي يقود إلى الاحساس بالاحباط لدى ادارات المستشفيات ومن ثم إلقاء اللوم على عاتق الجهات الحكومية. من هنا وعلى الرغم من صحة أو خطأ مثل هذا الموقف فإن هذه الأزمة لن تكون بالتأكيد لصالح بناء علاقة متناغمة وسليمة بين الجهات الحكومية وإدارة المستشفيات. وقد تتفاقم هذه الحالة بـسبب المـسؤولية الخاصسة بالجهات الحكومية لبعض أشكال التخطيط الكلى للمستشفى في الوقت الذي تفسضل فيه إدارة المستشفى إعداد خططها ومناهجها الخاصة إلا أنها تكون متقيدة بطريقة أو أخرى على النحو الذي يخلق الصراعات بين الطرفين والتي غالباً ما تكون صعبة وتتطلب التوفيق بين كلا الطرفين.

وتتمثل الصعوبة الأخرى والتي تؤثر على العلاقة بين الجهات الحكومية وإدارة المستشفى بالبطء النسبي في إحداث التغيير الضروري في المنهج الحكومي، فعلى الرغم من تباين المستشفيات فإن التغييرات التي تظهر في طبيعة الأنشطة وفي التقانات المعتمدة، وكذلك في البيئة التي تخدمها تتصف بالسرعة والتكرارية العالية على النحو الذي لا يتناسب مع بطء الأجراءات الحكومية. تأسيساً على ما جاء أعلاه يثار التساؤل بخصوص الفلسفة الأساس لمنهج خدمات المستشفيات الذي تواجهه الكثير من الصعوبات كما تمت الأشارة اليها، أو تباين هذه المناهج وتتراوح بين التفصيل المفرط للتدخل الحكومي والرقابة الصارمة وبين التحرر الكامل من هذه الرقابة، ونظراً لأن هذه المواقف تخضع كثيراً للحكم الشخصي وحيث إن إدارة أي مستشفى تفضل حالتي التطرف المشار اليها فإن الصعوبات المنوه عنها في أعلاه تبقى قائمة وربما تتفاقم أكثر ومن ثم فإن حجم المشكلة سيعتمد علسي قسوة الطرق الداخل في الصراع إذا لم يبادر إلى ايجاد حلول ناجعة لها، إذ تباينت الآراء بخصوص طبيعة هذه الحلول واحتمالات نجاحها. فالباحث (Ak Bilal) يشير إلى أن الضرورة الأولى للعلاقة المقنعة المرضية بين الطرفين تتمثل في تحقيق الفهم الكامل الأدوار كل منهما والذي يمكن بلوغه من خلال وجود التشريع القانوني المناسب الذي يجعل الحالة مرنة كثيرا، ولكن الخطورة في مثل هذا المقترح تكمن في محاولة كل طرف تفسير التشريع القانوني بما ينسجم مع مصلحته ونظرته على حساب الطرف الآخر على النحو الذي يقود إلى الأرباك وحدوث الصراع مجدداً بدلا من از الته.

ويرى (Kiral) إن الوصول إلى موقع التفاهم يظهر الحاجة الواضحة إلى التصالات سهلة وجيدة بين الطرفين يتم من خلالها تحديد أدوار كل طرف إلى جانب التحاور في التغيير الحاصل في هذه الأدوار وبناء علاقات جديدة ومناقشة متطلبات التغيير باستمرار كلما حصل.

ويركز (Ozdilek) على الصعوبات المترتبة على الأسباب المالية من خلال الإشارة إلى أنه على الرغم من تعذر إزالة الأسباب المالية للاحتكاك بين الطرفين عادة إلا أنه بالإمكان تقليص التأثير السلبي لهذه الاسباب من خلال المتفهم الكامل للموقف المقترن مع اشتراك الطرفين في عملية صنع القرارات.

ويقترح (Grant) لتجاوز هذه الصعوبات وجود جهة تنسق بين الطرفين يطلق عليها "اتحادات المستشفيات " تتولى تسهيل وتعزيز مهمة تبادل المعلومات بين الطرفين حول جميع مجالات النشاط التي تمثل الاهتمام المشترك لهما. ولكن يلاحظ أن من الصعوبة أن تحل هذه الاتحادات بديلاً للمستشفيات في التفاوض كما أن اهدافها لا تتوافق على نحو تام مع الأهداف الخاصة للمستشفيات بخاصة عندما يتم النظر إلى هذه الاتحادات على أنها الذراع السياسي للمستشفيات أو بعد تزايد أهمية المسؤولين عن هذه الاتحادات.

2.2 التخطيط لأنشطة المستشفى:

يعد التخطيط وظيفة الإدارة في اختيار الأهداف والسياسات والبرامج من بين بديلاتها، ومن وجهة نظر منظمة الصحة العالمية فإن التخطيط يشير إلى العملية التي تقوم على تحليل البيانات وتحديد الحاجات وتقدير الموارد المتاحة واستخدام نتائج هذا التحليل في تحقيق الأهداف المحددة مسبقاً. وتواجه التخطيط لأنشطة المستشفيات صعوبات عدة يجملها (Hasanoglu) بالاتي:

- الغموض في الرؤية الاستراتيجية للقيادات الإدارية وعدم وضوح أهدافها.
 - سعة عملية التخطيط وتشعبها وتعذر تأطيرها بحدود معلومة.
- تعذر وضع التنبؤات الخاصة بالأمراض وانتشارها ولا سيما ما يتعلق
 بالخطط الوقائية.

- ضعف المرونة لدى الجهاز الإداري في المستشفى و لا سيما إذا كان المدير طبيباً.
- التغييرات المتسارعة في المجتمع وتزامن التغيير في حاجاته للخدمات
 الصحية مع هَذه التغييرات.
- محدودية التخصيصات المالية تقابلها زيادة مطردة في النفقات على النحو
 الذي يسبب الخلل في الموازنة بينهما.
- الضغوط الكبيرة المفروضة من قبل الدولة ومؤسساتها الصحية فضلاً عن التطورات الثقانية إلى جانب المنافسة.

ولتذليل هذه الصعوبات يقترح (Grant) و(Ozdilek) ضمان شمولية عملية التخطيط في ثلاثة جوانب هي:

الأول: يتمثل في مشاركة جميع الأطراف ذات العلاقة بعملية التخطيط بما في ذلك إدارة المستشفى والكادر التخصصي الطبي والتمريضي والمجاميع المساعدة الأخرى ومساعدو المدير للشؤون الطبية والتمريضية والإدارية على النحو الدي يعكس توجهات جميع الأطراف.

وينصب الثاني: على شمولية جميع الأنشطة دون التركيز على نـشاط معـين دون آخر بغض النظر عن كون النشاط رئيسياً أم ثانوياً أو ينجز من قسم ضاغط. ويركز الثالث: على شمولية الخطة علـى المعلومات عن ماضي المستشفى ومعطيات الحاضر وتطورات المستقبل.

3.2 وضوح الأدوار القيادية للمستشفى

أشرت الحقائق الميدانية في عدة من المستشفيات على ضــرورة وضــوح الأدوار بين المراكز القيادية المكونة للإدارة العليا في المستشفيات، وكذلك العلاقات

التي ترسم حدود هذه الأدوار على النحو الذي يعزز فاعلبة الأدوار. وأهم همذه المراكز القيادية هي الثلاثة الآتية:

1. مجلس الإدارة

يكثر الجدل حول تركيبة مجالس الإدارة في المستشفيات وفي الامتيازات التي يغتر الجدل حول تركيبة مجالس الإدارة في الدور الذي يجب أن تؤديه، وفيما يتعلق بتركيبة المجلس ظهر هناك اتجاهان هما:

الأول: ويميل إلى الحصر ويحدد تشكيلة المجلس بالكادر العامل في المستشفى والذي يتضمن الكادر الطبي التمريضي والفني والإداري إذ يمتلك هذا الكادر تأثيراً مهماً في أنشطة المستشفى لأنه يمتلك المستوى العالي من الأهلية التخصصية، ومن ثم القدرة على تقديم الخدمات التي تلائم حاجة المستفيدين وأيضاً القدرة على الاستجابة للتغيرات الحاصلة في هذه الحاجات. إلا أن ما يعاب على هذه الاتجاه أنه قد يؤدي إلى تحول المستشفى عن المجتمع، ومن ثم اعتماد اجراءات غير نافعة للمجتمع في الأمد الطويل.

ويتبنى الثاني: التوسيع والإطلاق ويرى أن المجلس يشتمل على الوجوه المهمة ورجال الأعمال في المجتمع المحلي السذي تخدمه المستشفى وممثلي المحكومة ووكالاتها وأحياناً الكادر الطبي المستشفى ذاتها وبذا فإن هذا الاتجاه كما وصفه "Mac Eachorn" بقوله إن كل قطاعات المجتمع سيتم تمثيلها أو يجب تمثيلها في المجلس إلى جانب تمثيل المتخصصين الأكاديميين ورجال الأعمال واتحادات العمل والمنظمات النسائية وغيرها من الفئات المؤثرة اجتماعياً على نحو مباشر أو غير مباشر على أن يكون حجم التمثيل متكافئاً مع كل مجموعة وفق درجة تأثيرها. وبخصوص امتيازات أعضاء المجلس يؤكد (Xiral) على أن أهم صفة يجب أن يتمتع بها أعضاء مجلس الإدارة هي رفض نزعة الأنانية وحسب السذات.

ويشير (Grant) إلى ما يراه اتحاد المستشفيات الأمريكي ومفاده يجب أن لا يتوقع اي عضو في مجلس الإدارة أن يربح شيئا من خلال التزامه بإدارة المستـشفى أو الارتباط بها إذ يفترض أن يتطوع الاعضاء اختياريا للعمل في المجلس دون مقابل، ولكن على الرغم من ذلك فقد يكون الانتفاع المادي من عـضوية مجلـس الإدارة اعتبارياً وأخلاقيا، إذ قد يحصل بعض ممثلي الاعمال على فرص الأرباح غير المباشرة كما قد ينتفع الأطباء من عضوية المجلس إلى الحد الذي دفع بعضهم إلى التوصية باستبعاد الكادر الطبي من عضوية المجلس. وبهذا الخصوص أورد " Mac Eachern عشرة اعتراضات رئيسة على عضوية الكادر الطبي في مجالس الإدارة، فعلى الرغم من أن معظم هذه الاعتراضات واقعية وموجودة وأن عضوية المجلس تعطى الكادئ الطبي فرصة التعبير من اهتماماتهم التخصصية إلا أن في العديد من الحالات كان لهؤلاء الأعضاء قيمة عالية وكبيرة في المجلس وبخاصة في المستشفيات الكبيرة والمتوسطة الحجم والتي ساهم فيها الكادر بدور كبير فيي صياغة الاقتراحات الخاصة بسياسات المجلس غير الطبية وأن كراهية ورفض بعض المديرين المنتدبين لعضوية الكادر الطبي في المجلس يعود على الأغلب إلى عدم وثوقهم بدلاً من أي سبب آخر. بتعبير آخر على الرغم من كنون عنضوية الكادر الطبي في المجلس مقبولة من الناحية النظرية إلا أن التجربة العلمية والخبرة الميدانية أشرت أنهم غالباً ما يستبعدون من هذه المجالس.

وأخيراً وفيما يتعلق بدور هذا المجلس فإن النظرة التقليدية لـــدور مجلــس الإدارة هو أن يكون هيئة غير تخصصية يفترض بها أن تــسلك ســلوك الوصـــي "Trustee" على مجتمع المستشفى فحسب وإنما يتدخل أيضاً في تفاصيل التنفيذ وقد تطور لاحقاً هذا الدور على نحو واضح ويمكن إبراز هــذه التطــور مــن خــلال الجوانب الآتية:

- أصبح المجلس مع مضي الوقت يمتلك دور تحديد أهداف وسياسات المستشفى ضمن إطار عام واسع يتناسب مع ما ترغبه الجهات الحكومية،
 أما التنفيذ والإشراف على هذه السياسات فقد تركت للكادر الطبى.
- تحمل مسؤولية تنظيم وتنسيق جهود الكادرين الطبي والإداري على النحو الذي يسهم في تحقيق الأهداف ومتابعة المعوقات التي تعرقل تنفيذ السياسات.
- نظراً لكون المستشفى منظمة اجتماعية فإن الدور الجديد الـــذي يجــب أن
 يؤديه المجلس هو تمثيل المجتمع وتلبية حاجاته وأيضاً تمثيل المستشفى لدى
 المجتمع.
- العمل كحد بيني "عازل" بين الجهات الحكومية والمستشفى ، إذ أن المجلس لا يمثل شرعية التوجه نحو الإدارة المركزية وتغليب العوامل المحلية وإجبار الإدارة على مراعاتها فحسب وإنما أيضاً يتصرف كوسيلة ضغط سياسى على الجهات الحكومية لتغير وتكيف سياساتها تجاه المستشفى .

2. المدير المنتدب

يؤدي المدير المنتدب مع مجلس الإدارة عادة دورين هما تنفيذ سياسات، المجلس وترجمته إلى فعل ميداني وتقديم المشورة عند صياغة هذه السسياسات، وفي كلا الدورين نادراً ما يكون المدير المنتدب عضواً في مجلس الإدارة، وقد يؤدي دوراً ثالثاً عندما يسهم مباشرة في وضع سياسة المستشفى إذ يفترض أن لا يكون الفرد سيداً وخادماً معاً، اي لا يمكن إن يكون واضعاً للسياسة ومنفذاً لها، ومثل هذا الافتراض تنقصه القاعدة العملية في المستشفيات. من هنا فإن أغلب الصعوبات الناشئة في العلاقة بين مجلس الإدارة والمديرين المنتدبين تعزى إلى قلة وضوح الأدوار الخاصة بهما مع ما يلازم ذلك من سوء الفهم والارباك، وسواء كان المدير المنتدب عضواً في المجلس أم لا فإن من الضروري أن تكون علاقته

مع المجلس معرفة وواضحة ومفهومة لطرفي العملية،فإذا كـان المـدير المنتـدب عضوا في المجلس فإن العديد من المفاهيم الخاطئة أو سوء الفهم حسول المدور المرسوم له ستزول وسيكون قادراً على التحدث بحرية اكثر من المجلس من خلال مركزه فيه، وبذلك ستعزز دوره في وضع سياسة المستشفى يساعده في ذلك مركزه الوظيفي كمدير تنفيذي على النحو الذي يجعل من سلطته ومركزه في مستشفى اكثر وضوحا. وعندما يقتصر دوره على تنفيذ سياسة المجلس فإن موقعه سيتعزز لأن مهمته بعد ذلك ستكون تنفيذ هذه السياسة بصدق وموضوعية مع امكانية احداث التغيير المناسب في هذه السياسة عند تنفيذها بطريقة تنسجم مع اهتمامات مجلس الإدارة، ومن جهة ثالثة يمكن تقديم المشورة إلى المجلس عندما يطلب منه ذلك على النحو الذي يجعل من هذا المجلس مجرد ختم يصادق على قراراته، وتعد هذه الأخيرة مهمة جداً ومفيدة عندما تكون الجودة العالية في الخدمات ضرورية نظراً لأنه الفرد الأكثر تأهيلاً وقدرة على تقديم المشورة للمجلس بشأن المدى الواسع من الأنشطة التي تمارسها المستشفى ويخالف هذا التوجه (Egribozlu) عندما يشير إلى أن النزعة المتطرفة تلحق الضرر بالمستشفى لأن ترك صىلاحية وضع السسياسات للمدير المنتدب يعنى الخلل في الموازنة الدقيقة في شراكة المتخصصين والجهات الأخرى في وضع سياسة المستشفى .

إن الموضوع المهم هنا في تحديد الأدوار هو الابقاء على قنوات الاتصال الرسمية وغير الرسمية مفتوحة بينه وبين مجلس الإدارة، وهكذا فان حدود دور المدير المنتدب على افتراض أنه المدير التنفيذي الأعلى المستشفى فإن ذلك يعني أن كافة المديرين العاملين (مدير الهيئة الطبية ومدير الهيئة التمريضية) سيكونون مسؤولين أمامه أكثر من مسؤوليتهم أمام مجلس الإدارة وهو الوضع الوحيد الذي يجسد مبدأ وحدة الأمر ويحقق وحدة القيادة المستشفى ويارى (Egribozlu) أن المقترح الخاص حول قيام المدير المنتدب بدور تقديم المشورة إلى مجلس الإدارة وتنفيذ سياساته يعطي إيحاء ضمنياً بأن المجلس يعد الجهة المتحكمة ثم يقود إلى

خلق صورة مرتبكة غير واضحة للأدوار التي ينجزها كعضو في المجلس وكمدير منتدب.

من جهة أخرى فإنه نظراً لأن مجلس الإدارة لا يقضي جميع وقته في المستشفى وهو على اتصال جزئي بها ونظراً لتركيزه على وضع الأهداف ورسم السياسات وتقويم التطوير التخصصي المهني للكادر العامل فهو بحاجة ماسة إلى مساعدة المدير المنتدب لإنجاز هذه المهام على نحو سليم، ذلك لأن النظرة التقليدية لإدارة المستشفى والتي ترتكز على فكرة أن مجلس الإدارة هو الدذي يسضع السياسات ضمن إطار ما تريده الجهات الحكومية ثم يحدد اجراءات التنفيذ التي يجب أن يلتزم بها الكادر العامل هي محض خيال، ومن ثم فإن هذه النظرة تقود الي العديد من حالات الإحباط التي يحس بها الكادر العامل والمجلس على حد سواء. فعملية الإدارة يجب أن تكون أكثر " خلقية Circular " من خلل الاسهام الفاعل لجميع الأطراف وعلى وفق الدور المرسوم لكل منه، على النحو الذي يسهل مهمة المدير المنتدب في التكيف مع الحالة الديناميكية التي تتصف بها أنسشطة المستشفى ووسائل انجازها بصيغة أفضل.

3. الكادر الطبي:

يثار الجدل حول النزاعات والصراعات القائمة داخل أروقة المستشفيات بسب التضارب الحاصل بين الأطراف الثلاثة المذكورة، فسعي إدارة المستشفى إلى تقديم أفضل الخدمات لن يستقيم مع وجود هذا التضارب إذ أشار "Rourkd" إلى الموقف الحرج الذي يواجه المدير المنتدب لكونه يتوسط العلاقة بين رغبة مجلس الإدارة وما يطمح إليه الكادر الطبي وهو يتمنى أن يتحقق له يوماً فهم وإدراك دوره وطبيعة وجوانب هذه العلاقة وذلك بخاصة فيما يتعلق بجودة الخدمات المقدمة إلا انه غالباً ما يتم تفويض صلاحية ذلك في مجال الرعاية التخصصية المباشرة

إلى الكادر الطبى، وقد تصل الحالة بأعضاء الكادر الطبي إلى معالجة المرضى بالطريقة التي يرونها مناسبة على الرغم من وجود توجه نحو تقييد هذه الصلاحية بوسائل شتى والذي يعده البعض تدخلا بيروقراطيا في الأنشطة التخصيصية وتجاوزا على العلاقة بين الطبيب والمريض، ومع نلك ومن وجهة نظر المؤلف فإنه ومهما كانت الضرورة لمثل هذا التفويض والمريض وأسلوب تنفيذه إلا أنسه لا يمكن عده تغييراً تاريخياً في أسلوب تقديم الرعاية الصحية بقدر ما يعد تصرفات شخصية تمارس في أغلب المستشفيات بدرجة أو أخرى في إطار العلاقة القائمة بين مجلس الإدارة وبين المدير المنتدب وبين الكادر الطبي، وتجدر الإشارة هنا إلى أنه على الرغم من قدرة مجلس الإدارة على تفويض الكثير من صلاحياته الخاصة بنوعية الرعاية الصحية المقدمة إلا أنه يتعذر عليه تفويض مسؤولياته النهائية وهو الأمر الذي يجب أدراكه بوضوح كامل من قبل الطرفين، كما قد يسهم مجلس الإدارة في خلق المزيد من سوء الفهم عن طريق إيجاد مناخ يوحي بأن الاهتمام الرئيسي للمستشفى هو ليس الرعاية الصحية الأفضل وإنما إنجاز أنشطة المستشفى على نحو منتظم وهو ما أشار إليه (Flangan) بقوله إن العديد من الأطباء الجيدين يصابون بالإحباط وخيبة الأمل نتيجة احساسهم بالإهمال وعجزهم عن القيام بما هم قادرون على انجازه بسبب سياسات المستشفى، وبخاصة عندما يعجز مجلس الإدارة عن توفير التسهيلات الضرورية لتحقيق الانجاز. وقد اكدت البحوث التي أجريت في الولايات المتحدة الأمريكية على أن أهمية دور الكادر الطبي في نجاح المستشفيات تزيد كلما زاد حجم المستشفيات وزادت تعقيدات العلاقة بينه وبين مجلس الإدارة والمدير المنتدب، وقد يسهم أعضاء الكادر الطبى في إيجاد حسالات سوء الفهم من خلال فشلهم في تقديم المشورة للمجلس فيما يتعلق بالسياسة التي يفترض اعتمادها، ومما يزيد سوء الفهم بين الطرفين استخفاف الكادر الطبي بمواضيع تكاليف واسعار هذه المستلزمات إلى جانب الشعور العدائي للكادر الطبي ازاء الاجراءات التنظيمية والرقابية التي يمارسها مجلس الإدارة . كما قد يسهم

المدير المنتدب شخصياً في هذا الجانب عندما يقشل في محد جسور النقعة بسين الطرفين ، إذ يعد حلقة الربط الأساس بينهما وبخاصة ما يتعلق بتحديد مواقف أحد الطرفين تجاه الآخر أو اتجاه كليهما، وقد يكون مدركاً الفجوة الحاصلة وكذلك الاجراءات المناسبة لردم هذه الفجوة وتحقيق التوافق بينهما ونيل رضا الطرفين. وبالمقابل فإن الحالة المعاكسة هي أن يرى المدير المنتدب أن الطرفين يحشكلان قوتان متضادتان وعليه كسب رضا أحدهما بدلاً من تحقيق الوفاق وتعزيل الثقصة بينهما، وتحصل هذه الحالة على الأغلب عندما يكون المدير المنتحدب من غير الكادر الطبي ويفتقر إلى الخبرة الطبية إلى جانب افتقاره للخبرة الأكاديمية في إدارة المستشفيات على النحو الذي يدفعه إلى الميل نحو مواقف مجلس الإدارة، وقد يعود سبب ذلك إلى ضعف إدراكه لحاجات الكادر الطبي، وكذلك إحساسه بأن المستوى الأكاديمي للكادر الطبي يفوق مستوى تأهيله مع التنويه إلى أن هذا الإحساس أخذ يختفي في الآونة الأخيرة نتيجة زيادة الكوادر الأدارية العالية التعليم بإدارة المستشفيات وزيادة اهتمام الجامعات بهذا الجانب.

مما سبق يمكن أن نخلص إلى الآتي:

- 1. يقوم عدم وضوح طبيعة أدوار هذه المراكز إلى تعقيد العلاقات بينهما ونشوء الصراع الذي ينعكس سلباً على جودة الخدمات المقدمة إلى المستفيدين والتي تعتمد في جوانب مهمة منها على شفافية العلاقة الايجابية بين هذه المراكز القيادية.
- 2. يؤكد (Grant) على أنه كلما زاد حجم المستشفى زادت تعقيدات هذه العلاقة مع ما يقابلها من زيادة الحاجة إلى التحديد الواضح والدقيق للأدوار الخاصة بهذه المراكز على النحو الذي يقلل من الصراعات والهدر في الوقت والأموال والجهد.

والتفهم الكامل المشكلاته ووجود الرغبة الكاملة في العمل معاً في إطار الجهد الجماعي الذي يسهم في تحقيق الهدف المشترك.

4. قيادات فعاليات المستشفى

في ضوء العرض السابق يكثر الجدل حول من هو الأنسب لقيادة فعاليات المستشفى المدير الطبيب أم المدير الإداري، إذ يتصور البعض إن إدارة المستشفى تحتاج إلى المعرفة المتخصصة بالطب وهو تصور غير سليم لأن إدارة المستشفى كمنظمة شيء ورعاية المرضى والمصابين من الناحية الطبية شيء آخر. فالكثير من دول العالم المتقدمة في مجال المستشفيات تحول إلى اناطة مهمة قيادة المستشفيات إلى الإداريين بدلاً من الأطباء على عكس ما كان سائداً قبل الربع الأخير من القرن السابق، وهؤ لاء الإداريين هم خريجو كليات إدارة المستشفيات التي تضمنها الجامعات في هذه الدول والتي أصبحت تضرج سنوياً عشرات المتخصصين في هذا المجال، وبهذا الخصوص يشير (Grant) أن نسبة مديري المستشفى من الأطباء في كندا لا تتجاوز 1: 4 وتدار أغلب المستشفيات في انكلترا وفرنسا من قبل رجال القانون المتخصصين في إدارة المستشفيات، أما في الولايات المتحدة الأمريكية فإن حوالي (94%) من المستشفيات يتم ادارتها من المتخصصين في إدارة المستشفيات والنسبة المتبقية (5%) تدار من قبل الأطباء.

إن هذا التغير الدراماتيكي في إناطة مهمة قيادة المستشفيات إلى المديرين المتخصصين في إدارة المستشفيات بدلاً من الأطباء كان له ما يبرره إلى الحد الذي وفر القناعة الكاملة بإجراء مثل هذا التغيير ويمكن ايجاز هذه المبررات على النحو التالى:

- إن الكثير من المستشفيات الناجحة في الدول المتقدمة لا يقودها الأطباء وإنما المتخصصون في إدارة المستشفيات، كما أن أساتذة إدارة المستشفيات في الكثير من الجامعات هم من غير الأطباء؟
- يمكن التعويض عن الدور الإداري للطبيب من خلال وجود الهيئة الطبية النتي يفترض أن تتمتع بالاستقلالية في إطار الخارطة المنظمية للمستشفى أو من خلال وجود مساعد مدير المستشفى للشؤون الطبية والذي يرتبط إدارياً بمدير المستشفى ويتمتع بنوع من الاستقلالية في الأمور الطبية.
- ضعف تأهيل الطبيب لقيادة فعاليات المستشفى أكايمياً فمناهج كليات الطبيب
 لا تضمن هذه الأهلية، وهناك قصور كبير في البرامج التدريبية التي تهدف إلى ذلك، وبناء عليه فإن الطبيب الذي لا يلم بعلم الإدارة وتطبيقاته وتقنياته بحكم دراسته أو خبرته يفشل في أغلب الأحيان في قيادته لفعاليات المستشفى بطريقة علمية رشيدة.
- أدت التطورات المتسارعة فيها إلى زيادة المستشفيات وتنوع أنشطتها وتخصصات الكوادر العاملة فيها إلى زيادة المشاكل الإدارية فيها إذ تتمثل المشاكل الحاسمة للمستشفيات في الوقت الحاضر بالأفراد والمشتريات، المخازن، الجوانب المالية، العلاقات، مواكبة التطورات التقانية، توفير المستلزمات... وما شابهها الأمر الذي جعل المدير الطبيب غير مؤهل لقيادة المستشفى وحل مشاكلها، وبالمقابل فرض الحاجة إلى توافر الكفايات الفنية.
- تطور علم الإدارة بسرعة لا تقل عن سرعة تطور علم الطب جعل المدير الطبيب عرضة للانتقادات في أسلوب قيادته لفعاليات المستشفى إذ ظهرت عدة مؤلفات في إدارة قيادة المستشفيات تنطوي على انتقادات حول كيفية إدارتهم للمستشفيات وتركزت هذه الانتقادات على الجوانب الآتية:

- الاهتمام بالجوانب الفنية على حساب الجوانب الاقتصادية.
 - اعتماد أسلوب التجربة والخطأ في الإدارة.
- تزايد النفقات على نحو لا يتناسب مع زيادة اشغال السرر.
 - البطء في إجراءات حل المشاكل.
 - ضعف الإبداع واعتماد سياقات متكررة.

2. 4 تدريب الاطر البشرية في المستشفى

يتصف نشاط التدريب في المستشفيات بالصعوبة والتمايز، ويعزى ذلك إلى طبيعة أنشطة المستشفى وتتوع فئات الكادر العامل فيه وتعدد خصائصه ومستوياته، إذ غدت المستشفيات الحديثة ميداناً للتدريب في مجالات عدة متنوعة في إطار الطب والصيدلة والتمريض والعلوم الطبية المساعدة وتشتمل هذه المجالات على الطب والإدارة والتريض والهندسة الصحية والتغذية والأشعة والعلاج النفسي والعلاج النفسي والعلاج الطبعي والسونار والايكو...الخ. بناء عليه اهتم المعنيون بشؤن الرعاية الصحية وعلى أعلى المستويات بهذا النشاط إذ أنشأت وزارة الصحة البريطانية مراكز متخصصة لتدريب الأفراد العاملين في المستشفيات في مجالات صيانة الأجهزة وشؤون التغذية وشؤون المباني وأعمال المخازن والصيانة ووسائل النقل والاسعاف وغيرها. وتمثل الهدف الأساس لهذه المراكز بتحديد الحاجات التدريبية توهلهم لإنجاز المهام المنوطة بهم.

ونظراً لأهمية مديري المستشفيات ودورهم الكبير في قيادة فعاليات المستشفى ونجاحه يفرد أغلب الباحثين في إدارة المستشفيات أهمية استثنائية لتدريب هؤلاء المديرين على نحو مستمر، وخاصة في مجالات إدارة الموارد البشرية والأمور المالية وضمان الجودة والسيطرة النوعية، ولتحقيق ذلك يمكن أن تكون

مراكز أنظمة المعلومات وصالات التشريح أفضل مكتبة عملية وميدان لتدريب الأطباء والممرضين والممرضات وطلبة كلية الطب والتمريض.

2. 5 الحصول على الموارد المالية

تمثل الموارد المالية أهمية كبيرة المستشفيات؛ إذ تشير نتائج الدراسات والبحوث إلى أن نفقات المستشفيات تتصاعد بنسبة 6% تقريباً كل سنة وذلك منف سنة 1960 ولخاية 1965 وتزايدت إلى ما يزيد 15% عام 1966–1967، وهذا يعني بأن على ادارة المستشفى، ومن خلال التخطيط الجيد الموارد المالية إن تؤسس قاعدة الاستخدام الأكثر فاعلية لكافة الموارد المالية المستشفى، وذلك من دون التضحية بنوعية الرعاية الصحية المقدمة المرضى والمصابين (لذا يجب على مديري المستشفيات في مجال تمويل الرعاية الصحية بذل المزيد من الجهود لغرض تحريك موارد الجتمع باتجاه تحسين أداء المستشفى ، ولكي يستطيع هؤلاء المديرون القيام بواجباتهم بشكل فاعل وكفوء فإنهم بحاجة إلى التدريب بامور تتعلق بالموارد المالية وكيفية استخدامها بشكل أمثل.

طريقة الحصول على الموارد المالية للمستشفيات تخصص من قبل المؤسسات التي تكون المستشفى تابعة لها مثل (الدولة، منظمات القطاع المختلط، القطاع الخاص، المنظمات الخيرية، وأن هذه الأموال تخصص للمستشفيات وفق مقاييس معينة، وفي مقدمة هذه المقاييس تأتي عدد سرر المستشفى، وبشكل عام فإن عدد سرر المستشفى لا تعني شيئاً، إذ يمكن أن تبقى هذه السرر فارغة، ولهذا يؤخذ بنظر الاعتبار الأمور التالية:

- 1- مجموع أيام المريض
 - 2- نسبة إشغال السرر
- 3- عدد المرضى الداخلين والخارجين من وإلى المستشفى

وهذا يكون بتحليل هذه المعايير أعلاه للسنة الماضية. إن النتائج الاحصائية أعلاه تعطي معلومات مهمة من ناحية تشغيل المستشفيات ، وبعد ذلك يتم تخصيص الأموال حسب يوم مريض أو حسب أشغال السرير .

إن المستشفيات التي لا تمول من قبل الدولة كلياً أو غير التابعة للدولة، والتي تكون تابعة لبعض الجهات غير الحكومية أو تكون حكومية، ولكن يكون تمويل مثل هذه المستشفيات بالشكل التالي:

- 1- الايرادات المتحققة من المرضى، وذلك مقابل الخدمات التي تقدم لهم في أقسام المستشفى الراقدين وكذلك العيادة الخارجية.
- 2- الايرادات المتحققة من بعض الأنشطة غير الطبية؛ (مثل إيرادات الاكشاك والمحلات المختلفة التي تقام في المستشفى لتقديم خدمات يحتاجها المرضى وزيارة ذويهم.
 - 3- فوائد أموال المستشفى المودعة في المصارف والبنوك.
- 4- الهبات ، ويكون من مصادر مختلفة مثل بعض الأشخاص والمنظمات الخيرية.
- 7- الدولة، تقوم الدولة بتقديم بعض المساعدات للمرضى والمصابين من ذوي الدخل المحدود الذين يراجعون هذه المستشفيات عند الحاجة والتي يجب على المستشفى تقديم خدمات لهم بدون مقابل أو بأجر منخفض وذلك حفاظاً على صحة المجتمع وانتشار الأمراض.

إن عناصر أو مصادر التكلفة (المصاريف) في المستشفيات بشكل عام تتمثل بالآتي: (ozdilek, 1992, p.636).

الأجور: وتتمثل بكل الرواتب والمحفزات التي تقدم للعاملين في المستشفى سواء أكانت هذه الأجور والحوافز تقدم بشكل مباشر أو غير مباشر.

- ب- المواد: وتتمثل بمواد الخام الذي يدخل في إنتاج خدمة صحية المرضى مثل الأفلام بأنواعها، وكذلك أفلام الأشعة وكاسيتات الفيديو المستخدمة في الأجهزة الحديثة، وكذلك المواد المستخدمة في الأجهزة الحديثة، وكذلك المواد المستخدمة في المختبرات بأنواعها. وتشمل المواد أيضاً الأدوية بأنواعها وحسب الأقسام وأيضاً مصرف الدم.
- ج- التكاليف (المصاريف) الإدارية: وهذه المصاريف تسشمل الفقرات التالية:
- 1- المصاريف المكتبية: وتشمل هذه المصاريف كل ما يتعلق بالورقيات والمعدات والمكتبة والمطبوعات، وكذلك الأجهزة والآلات والمواد التي تستخدم في المكاتب وكذلك التسخين والتبريد والتنظيف والماء والكهرباء ومصاريف الحديقة والأمن ...الخ.
- 2- مصاريف الاتصالات: هذه المصاريف نتعلق بأجور البريد والبرقيات والتلفون والتلكس والانترنيت...الخ.
- 3 مصاریف تشغیل وصیانة وسائط النقل: تشمل أجور الوقود والتنظیف لوسائل النقل و كذلك الضرائب ورسوم المرور وكذلك اجـور الأدوات الاحتیاطیة والصیانة...الخ.
- 4- مصاریف الایجار: فی بعض الاحیان مکان المستشفی لا تکفی لا تکفی لاتوسعات المستقبلیة فتلجأ المستشفی إلی إیجار بعض الأبنیة لبعض وحداتها أو کمخازن أو لتربیة حیوانات التجارب، فی هذه الحالیة یترتب علی ذلك بدل أیجار تتحملها المستشفی،
- 5- مصاريف الصيائة: المصاريف التي تتعلق بصيانة بناية المستشفى وإجراء التعديلات والاضافات والصبغ...الخ.
- 6- مصاريف الملابس والاكساء: كل ما يتعلق بمصاريف ملابس المرضى والعاملين في المستشفى والأغطية ...الخ.

- 7- مصاريف المواد الغذائية: كل ما يتعلق بالنسبة للمواد الغذائية للمرضى وكذلك المواد المستخدمة في المطبخ وصبيانة المطابخ.
- 8- مصاريف الخدمات الأخرى: ويتضمن هذه المصاريف كل ما يصرف على الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحوث وكذلك حيوانات التجارب بتاعتبار أن أحد أهداف المستشفيات الحديثة هو القيام بإجراء البحوث الصحية لمواكبة التطور، وكذلك مصاريف الخدمات الاجتماعية.
- 9- مصاريف الاحتياجات اليومية: تتعلق هذه المصاريف بكل ما تحتاجه المستشفى من الأدوات والمواد البسيطة اليومية... الخ.
- وأن التوزيع النسبي (المئوي) للتكاليف في المستشفيات تكون على النحو

	%35	الخدمات الطبية والتمريضية	-
i	%10	الإدارة	-
	%25	التغذية	
	%25	التأسيسات والأجهزة	_
	%5	الأمور الأخرى	

وفيما يتعلق بالعوامل التي تحدد نسب الانفاق في المستشفيات فإن هناك عدة عوامل؛ قسم منها داخلية والقسم الآخر خارجية، تأتي من المجتمع، ويمكن إيجاز هذه العوامل على النحو التالي:

- أ- العوامل الخارجية: هذه العوامل مصدرها مجتمع المستشفى اي البيئة التي تعمل فيها المستشفى، ويكون تأثيرها كبيراً في نفقات المستشفيات، من هذه العوامل هي:
- 1. عدم كفاية الثقافة الصحية للمواطنين: إن المبدأ الأساسي في صحة المجتمع هو الثقافة الصحية للمواطنين، وهذه الحقيقة لا تقبل أي نقاش، عندما تكون الثقافة الصحية في بعض الدول متدنية تكون فيها نسبة الإعمار أيضاً منخفضة ، إن المصاريف التي تنفق بهذا الخصوص في الدول المتقدمة أصبحت من أهم سياسات هذه الدول. ويشكل مختصر أن للتثقيف الصحي للمواطنين دوراً كبيراً في التأثير على نفقات المستشفيات لأن الوقاية من الأمراض أقل تكلفة من معالجة هذه الأمراض بعد إصابة المريض بها وانتشارها، إن الأفراد الذي يمتلكون ثقافة صحية عالية تكون مراجعاتهم إلى المستشفيات منخفضة حيث يراجع في الدول المتقدمة في السنة مريض واحد من بين ثمانية أشخاص، وهذه النسبة مرتفعة أكثسرمن الدول النامية ، وهذا يؤثر على نفقات المستشفيات .
- 2. ضعف القدرة الاقتصادية للمواطنين: إن الدول التي تخطط لبرامجها الصحية يجب عليها أن تدقق جيداً كم تكلفها تلك البرامج الصحية، بهذه الحالة الدولة هي التي تمول البرامج الصحية الوقائية ، وإلا تبقى المقاييس الصحية في تلك الدولة دون المقاييس المقبولة والمعمول بها دولياً، وهناك دول غنية ودول فقيرة وكذلك فيها أفراد أغنياء وفقراء وعلى الدول أن تساهم في حماية المجتمع من الأمراض، وحسب نظرية (عادية المجتمع من الأمراض، وحسب نظرية وأن الأفراد بأنه وجد علاقة تماس دائرية وثيقة بين المرضى والفقر، وأن الأفراد يمرضون لأنهم فقراء، ولأنهم يمرضون يصبحون أكثر فقراً، وهكذا فإن

- من زيادة فقرهم تجعل صحتهم أكثر عرضة للأمراض "، وهذه النظرية يمكن أن تنطبق على كل الأفراد في الدول الفقيرة.
- 3. القوانين والتعليمات الصحية: وهذه تتعلق بنوع وتأثير وتنفيذ هذه القوانين الصحية في أي قطر بشكل سليم وليس بشكل غير منتظم، إن تعدد مصادر هذه القوانين يؤدي إلى الاختلاف في التنفيذ وهذا يـؤدي إلـى ارتفاع تكاليف ونفقات الخدمات الصحية للمستشفيات. إن رصانة السياسة الصحية المتبعة في أي قطر ومدى استجابتها مع الاحتياجات الـصحية للمـواطنين ومدى تطبيق الجهات المسؤولة لهذه القوانين كل ذلك يؤثر سـلباً وايجابـا على النفقات والموارد المالية في المستشفيات.
- 4. عوامل أخرى. أن انخفاض مستوى التعلم ، وارتفاع الأسعار بين حين
 و آخر للمواد والأدوات ..الخ يؤدي إلى ارتفاع تكاليف الخدمات الصحية
 في المستشفيات .
- ب- العوامل الداخلية: تتعلق هذه العوامل بالشؤون الداخلية في المستشفيات مثل التوظيف ووضع الشخص المناسب في المكان المناسب والذي ينسجم ومواصفات الموظف مع متطلبات الوظيفة مثل مدير إدارة ولسيس مدير طبيب، وكذلك إجراء تدريب وتطوير لكل فئات العاملين في المستشفى لمواكبة التطور والتعامل الكفوء مع التقنيات الجديدة وخاصة للأطباء ومساعديهم والآخرين ، والتي يمكن أن تؤثر سلباً وأيجاباً على نفقات وتكاليف الخدمات الصحية للمستشفيات. وكذلك الترشيد والاقتصاد في الورقيات وملحقاتها وكذلك تبسيط الإجراءات البيروقراطية التي يمكن أن تكون سبباً للضياع من الجهد والوقت وكذلك الاقتصاد في بعض المستلزمات الأخرى وغير المهمة في المستشفيات والتي يمكن أن ترفع

التكلفة، إن مواقع إقامة المستشفيات وحجم السرر وكذلك البنية التحتية، وكذلك التخطيط والتنظيم وللرقابة الجيدة تؤثر على تكاليف الخدمات الصحية في المستشفيات.

وبناءً عليه فإن لترشيد الاستهلاك في المسشفيات دوراً كبيراً في تخفيض تكاليف الخدمات الصحية المقدمة للمريض والمصابين ، ويمكن تقليل التبذير وتحقيق الترشيد من خلال الجوانب الآتية:

1- مواد التغذية بنوعيها الاعتيادية والتغذية المقننة.

-2 الأدوية.

3- الأجهزة والمعدات الطبية.

4- اللوازم المكتبية

<u>7</u> الوقود

6- الماء والكهرباء والتلفون،

7- مواد التنظيف

8- أعمال الحديقة والبستنة.

9- صيانة الأبنية.

10- أخرى.

6.2 علاقة المستشفى بالبيئة

تستمد المستشفيات - شأنها شأن المنظمات الأخرى - وجودها من البيئة التي تعمل في إطارها، إذ تقع على ادارة المستشفيات مسسؤولية تقديم أفضل الخدمات لهذه البيئة التي يطلق عليها بيئة الرعاية الصحية ، لقد شهدت هذه البيئة بعد الحرب العالمية الثانية حدوث تغييرات جنرية فيها حتمت تغيير مسنهج ادارة المسشفيات باتجاه تقديم ما يسمى بـ "الرعاية الصحية الشاملة" وأصبح هذا المنهج

أكثر وضوحاً بعد إن زاد التحرك نحو تكاملية الرعاية الصحية سواء على المستوى الإلزامي أو التطوعي.

تأسيساً، أصبح ينظر إلى المستشفيات وعلى نحو متزايد على أنها جزء - بل الجزء الأهم - من نظام الرعاية الصحية الكاملة المنشودة سـواء تـم اسـتخدام النظام لوصف الترتيبات المتكاملة مع وجود درجة عالية من الرقابة المركزيسة أو استخدام مصطلح "الترتيبات" بقدر أو بآخر والتي تكون فيها العلاقات اقل رسمية، وهي ترتيبات تنبثق من الاختياجات والمتطلبات والمبادرات المحلية، وفي الحقيقية فإنه أيا كانت الحالة المستخدمة والموصوفة فإن المتغير الأكبر الذي حدث في إدارة المستشفيات في الربع الأخير من القرن العشرين هو الدور المتغير للمسشفيات في مجال الرعاية الصحية المعتمدة في البلدان التي تتبنى الرقابة المركزية السصارمة، الإعداد والوصف على النحو الذي ستحدد لاحقاً عدة من العلاقات التي تسود داخل المستشفيات وتتمثل أحدث نتائج هذا الدور المتغير بإيجاد أنواع أو أعمال معينة والتي تميل إلى اخفاء بعض اختلافاتها وحالة المنافسة فيما بينها لتحقيق السمعة الجيدة أو لتعزيز أدائها أو عائداتها من خلال تقديم المزيد من الرعاية السعية السمعة المناهاة في البيئة التي تعمل فيها .

ولقد أدى تطوير العلاقات الجديدة سوءا بشكلها الرسمي أو غير الرسمي اللهي ايجاد معضلات وتحديات جديدة أمام إدارات المستشفيات على النحو الذي أثر على الرعاية التي تقدمها المشتشفيات، إذ إن المنفعة التي لازمت هذا التقدم ربما لا تنصب كثيراً على تسهيل مهمة تقديم الرعاية الصحية الشاملة الأفضل ذلك لأن ادارة المستشفى تواجه اضافة إلى تطوير العلاقات التكاملية الجديدة نشوء وتطور علاقة من نوع جديد بينها وبين المجتمع، فالخدمات التي تقدمها المستشفى هي في جزئها الأعظم خدمات موروثة. ومن ثم فإن الذين يقدمون هذه الخدمات يظنون أنها علي حاجات المرضى وبأن المرضى سيدفعون أجورها أو يتم دفعها من قبل

أطراف أخرى، ولكن كل هذه الخدمات يتم تصميمها عادة وفق ما تراها الإدارة مناسبة لها، ونادراً ما يتم سؤال المرضى أو استعلام آرائهم حول الخدمات التي يعتاجونها والطريقة التي يفضلون تقديم الخدمة بها.

مما سبق وعلى الرغم من أنه أصبح من المؤكد حصول المريض على المزيد من الرعاية الصحية الشاملة والأكثر تكاملية والأفضل نوعية بالمقارنة مع الماضي إلا أن الباحث يعتقد بأن كافة الأساليب والصيغ التقليدية في تقديم الخدمات لم يتم استبعادها، إذ ظهر هناك تحديان رئيسيان عند محاولة تجاوز هذه الصيغ التقليدية وهما:

- 1. وجود الجزء المثقف من المجتمع والذي يمتاز أفراده بالتدريب العالي والمهارات المتمايزة، إذ يعبر هذا الجزء عن الاهتمام المتزايد بنوعية الخدمات التي تقدمها المستشفيات مقارنة بالماضي، ويتجسد هذا التعبير بالاعتماد على الذات أو على طرف ثالث يدفع لغرض مساعدة المستشفيات في تقديم الرعاية الصحية.
- 2. وجود الجزء الفقير من المجتمع والذي يعبر عن طلباته المتزايدة للرعاية من خلال المنظمات الاجتماعية والجامعات والكليات والمستشفيات وانعكس أشر هذين التحديين في الميل نحو تفعيل استجابة ادارات المستشفيات للمجتمعات التي تخدمها إلى جانب حدوث بعض التغييرات في توازنه أو هيكل القسوة التي تسيطر عليها، من هذا ولغرض الابقاء على منهجها الموروث أو التماشي معه نجد أن مجالس ادارات المستشفيات تتشكل تقليدياً من المستويات العليا والوسطى من المجتمع، على الرغم من تزايد البراهين على أن تمثيل مجالس ادارات المستشفيات من كافة الجهات ذات الاهتمام الاجتماعي سيساعد على تنفيذ هذه التغييرات وبخلافه يتعذر التنفيذ فيما اذا اقتصر تمثيل مجالس الإدارات على جزء ضيق من المجتمع، لذا يجب توسيع عصوية المجالس على النحو الذي يقود إلى تحول المجتمع نحو مصادر جديدة

للمواهب أو البحث عن قادة جدد للمجتمع من جهة أخرى نجد أن السبعض يرى انه حتى في حالة حدوث مثل هذا التوسع فإن الفترة التسي ستسماحب عملية التغيير ستظهر ثانية ومن جديد معسضلات جديدة لإدارة المستشفى والمتمثلة ببناء علاقات جديدة في إطار الأسلوب الجديد والمختلف لمجلس الإدارة، وعليه حصل اعتراض واسع المدى في المملكة المتحدة حول توسيع عضوية مجالس الإدارات، وبدلا من ذلك تم اعتماد أسلوب آخر يطلق عليه "الخدمات الصحية القومية" ولكن مع ذلك فإن هذا الأسلوب لم يمكن الطبقات الفقيرة من المجتمع من تمثيل نفسها في هذه المنظمات على الرغم من عدم تحديد أدوارها بشكل دقيق. وفي دول أخرى أصبحت الأطراف الثالثة (جهة التمويل للمستشفى) باستثناء الحكومة إحدى أهم القوى الخارجية السضاغطة على إدارات المستشفيات من خلال تدخلها في صدياغة استراتيجيات المستشفى، وبخاصة ما يتعلق بالجانب التصويلي منها في ظلل الزيادة المضطرة لتكاليف تقديم الخدمات.

كما أسهم تطور مفاهيم التأمين الصحي الالزامي والاختياري من خلل ازالة عدة من الحواجز والمعوقات المالية للرعاية الصحية في زيادة عدد الأفراد الباحثين عن المعالجة في المستشفيات واقترن ذلك بالتطور الكثيف والمتسارع في الطب والجراحة والذي أدى إلى زيادة أنواع الأنشطة والفعاليات التي تنجزها المستشفيات، إذ أصبحت جراحة زرع الاعضاء من الأنشطة الشائعة وأدى التقدم المضطرد في العلوم الطبية إلى زيادة التخصص في مجالات البحث والعلاج فضلاً عن النمو السريع للتخصصات الجديدة الرئيسة والمساعدة والذي أسهم في فضلاً عن النمو السريع للتخصصات الجديدة الرئيسة والمساعدة والذي أسهم في الكادر، ومن ثم حصول تغييرات في التوازن الداخلي للمستشفيات، فعلى الرغم من أن الطبيب لا زال يمثل المحور الأساس في تقديم الخدمات الصحية إلا أن الأهمية النسبية له في تناقص بالمقارنة مع الكوادر الأخرى، وقد تعكس هذه الحالة جزئياً

التدهور الحاصل في مكانة وأهمية الطبيب في المجتمع ككل، كما تعكس بالمقابل تزايد أهمية المجاميع الأخرى ودورها في الطب الحديث الذي يتصف بالتعقيد، ومن ثم فإن مدى المهارات التشخيصية والعلاجية اللازمة لتقديم الخدمة أصبح أكبر وأوسع بكثير من المهارات الفردية التي يتمتع بها الطبيب.

إن النمو الذي حصل في التخصصية سواء في الطب أو في التخصصات المساعدة له وكذلك التغييرات التي حصلت في التوازن الداخلي للمستشفيات قد أبرزت الكثير من المشكلات الجديدة أمام إدارات المستشفيات، وذلك من خلال تكييف المستشفيات لقبول الضغوط الجديدة ، الأمر الذي غير كثيراً من مفاهيم إدارة المستشفيات وأضفى ضبابية على الحدود القديمة الفاصلة بين المستشفى وإدارة الخدمات الصحية (الرعاية الصحية) في الوقت الذي مثل فيه كلا النشاطين (المستشفيات والخدمات الصحية) كينونة واحدة ، وفي الوقت الذي أضافت فيه هذه التغيرات مسؤوليات تسهم كثيراً في حل معضلة تجسيد المبادئ والمفاهيم الإدارية في حالات معينة مواقع معينة في المستشفى.

وفي ضوء العرض أعلاه يعتقد المؤلف بصرورة إستجابة إدارات المشتشفيات لهذه التغييرات من خلال إعادة صياغة المعايير التي تؤطر العلاقة بين المستشفى وبيئتها، ولكي تصبح ممكناً قياس أدائها في ضوء هذه المعايير الجديدة وتعزيز هذا الأداء من خلال التركيز على جوانب التأثير الأساس في هذا العلاقة.

2.7 التدابير الأمنية في المستشفيات

تواجه المستشفيات مخاطر عدة ومتنوعة تبعاً لطبيعة الأنشطة التي تنجزها وتنوع هذه الأنشطة اعتماداً على حجم المستشفى ونوعه ونمط تسصميميه...السخ. وتأتي في مقدمة هذه المخاطر تلك المتعلقة بالحرائق إذ يمكن بيان نسوع وأسسباب الحرائق ونسبة حدوثها في المستشفيات كما في الجدول (3).

الجدول (3) أسباب الحرائق والنسب المئوية الحتمالات حدوثها

النسب المئوية لاحتمالات حدوثها	أسباب الحرائق
2.5	الحرائق التي تحدث نتيجة شرارة مختلفة والمتولدة من
	الاجتكاكات
13.0	الحرائق المتولدة بسبب المواد المتراكمة على النوافد
	وأنابيب القدور البخارية والمتولدة عـن عـرض الأفـــلام
	والأجهزة.
13.5	المواد المخزونة والمواد المتفجرة
13.5	أجهزة اللحام
14.0	أجهزة التسخين
4.0	الحرائق المتعمدة
4.0	السجاير وعود الثقاب
4.0	المصادر الكهربائية
6.5	الدهونات ومشتقاتها
6.5	الأوساخ والأوراق المهملة.
85	أسباب غير معروفة

وبناء عليه، فيجب اتخاذ التدابير اللازمة للحد من هذه المخاطر ومنع حدوثها، إذ يمكن أن تصنف هذه التدابير إلى نوعين؛ الأول يراعى عند بناء المستشفى ولا سيما ما يتعلق باستخدام المواد غير القابلة للاشتعال. أما النوع الثاني

فتتمثل بالتدابير الأمنية عند تشغيل المستشفى وهي التي تتدرج في إطار المعايير الإدارية قدر تعلق الأمر بهذا المحور ومن أهمها:

- 1. تشكيل لجنة خاصة تسمى في المستشفيات الحديثة لجنة الأمن والحريق تتألف من عدد من الأعضاء برئاسة مدير المستشفى أو احد معاونيه مع ممثلي عن القسم الفني وخدمات النظافة والأطباء هيئة التمريض ودائرة الأطفاء في المدينة وأمن المستشفى والدفاع المدني، تتولى هذه اللجنة الاشراف على شؤون الأمن والحريق في المستشفى.
- 2. اعداد خطة سليمة للدفاع المدني في المستشفى وإجراء ممارسات دورية لآلية تنفيذ هذه الخطة. وتتضمن هذه الخطة فحصاً دورياً لجميع المصادر المحتملة لحدوث الحرائق بما في ذلك أنابيب الغاز والأوكسجين والتسخين والتأسيسات الكهربائية وأجهزة التكييف والاسطوانات وأجهزة الأشعة والمختبرات والمواد الكيمياوية المستخدمة.
- و. إجراء الصيانة الوقائية الدورية لهذه الأجهزة والمعدات إلى جانب الصيانة العلاجية لاصلاح العطل فور حدوثه مباشرة.
- 4. من التدابير الأخرى التي تعتمدها المستشفيات الحديثة تحديد نوع الأجهزة ومواقعها والتي تستخدم في إطفاء الحرائق ، كما يتضح في الجدول(4).

الجدول (4) أنواع أجهزة مكافحة الحريق ومواقعها في المستشفى

وسيلة اطفاء الحريق	نوع الحريق *	موقع الأجهزة
مزیج من ماء وحامض و CO2	$\mathcal{A}+\mathcal{B}$	دار الممرضات
ماء- صودا- حامض	A	غرف التنظيف
ماء- صودا وحامض- CO2 ورمل جاف	A+B+c	غرف الفحص والعلاج
CO2 ورمل جاف	A+B	غرف الأجهزة
ماء -صودا- حامض	A	مكتب قبول المرضى
صودا- حامض و CO2	$\mathcal{A}+\mathcal{B}$	المخازن
صودا-حامض وCO2	A+B+c	قسم الطوارئ
صودا حامض و CO2	$\mathcal{B}+C$	صالة العمليات
صودا رغوية- CO2	$\mathcal{A}+\mathcal{B}$	غرفة التخدير
<i>CO2</i> وتراب جاف	$\mathcal{B}+C$	صالة الولادة
ماء-صودا-حامض-CO2-نراب جاف	A+B+c	المطبخ
ماء صودا-حامض-CO2 تراب جاف	A+B+c	غرفة الغسيل
ماء- صودا- حامض	$\mathcal{A}+\mathcal{B}$	مختبر البكتريولوجي
ماء- CO2 -ورمل	A+C	قسم الأشعة
ماء- CO2 - ورمل	A+B+c	الصيدلية
ماء-صودا - حامض	A	وحدة نظام المعلومات
ماء – 202	A+C	قسم الكسور
CO2 -cla	A+C	بدالة التلفون
ماء-صودا-حامض	A.	المكاتب الأخرى

^{*} R: يمثل نوع بسيط من الحرائق والتي تكون مألوفة عدادة في المستشفيات وتحصل بسبب الأوراق والمواد الخشبية والبلاستيكية.

- B: يمثل الحرائق التي تتصف بسرعة الانتشار ويكون سببها بعض المواد السائلة كالدهون، الغار، النفط، الاطباخ وما شابهها.
- 2: الحرائق التي تحصل بسبب التماس الكهربائي والخلل في التأسيسات الكهربائية.

2.8 الزيارات

قد يبدو للوهلة الأولى أن هذا الموضوع لا يستلزم وجود معايير خاصة به، إلا أن التذكير بسلبيات إهماله يسهم في قلب هذا التصور، وتتمثل هذه السلبيات بالآتى .

- 1. إعاقة تقديم الخدمات الطبية والرعاية الصحية للمرضى على نحو سليم.
 - 2. زيادة احتمالات تلوث غرف المرضى والممرات والمصاعد.
 - 3. ارهاق المريض والتأثير سلباً على شفائه.
 - 4. اعاقة أعمال التنظيف
- وبناء عليه يجب تنظيم الزيارات في المستشفيات من خلال آليــة ســـليمة تستند إلى جملة من المعايير التي يحددها الباحثون بالآتي:
- 1. ضرورة التنسيق بين إدارة المستشفى والهيئة الطبية وهيئة التمريض ومسؤول خدمات النظافة عند وضع هذه الآلية.
- 2. تحديد مواعيد دقيقة ونظامية للزيارات يتم الالتزام بها على نحو صارم دون استثناءات على أن تحدد في ذات الوقت الساعات المخصصة للزيارة، ففي المستشفيات الحديثة تحدد يومان أو ثلاثة في الأسبوع لزيارات المرضل الاعتياديين، وتقع الزيارة بين الساعتين (2-4) بعد الظهر، وذلك لكون هذا الوقت الأنسب لهذا الغرض، لأن ساعات الصباح تخصص لأغراض

- الفحص والعلاج. وساعات الظهيرة تقدم فيها وجبات الغذاء ، وساعات المساء تخصص لراحة المرضى والنوم.
- 3. ضرورة التقيد بتعليمات الزيارة والتي تؤكد إدارات المستشفيات على الالتزام بها حرفياً ولا سيما ما يتعلق بعدد الزائرين لكل مريض وعدم جلب المأكولات من خارج المستشفى دون استشارة الطبيب والجلوس في المقاعد المخصصة وعدم الجلوس على سرر المرضى، وتجنب زيارة الحالات المرضية المعدية أو زيارة المرضى من الأطفال وتجنب أصطحاب الأطفال دو سن العاشرة أثناء الزيارة، والالتزام بالهدوء التام.
- 4. تؤدي الزيارات إلى تلوث بيئة المستشفى وتراكم الأوساخ والأتربه عليه يجب تخصيص صالة لاستقبال الزائرين من قبل المرضى بدلاً من غيرف المرضى، ولا سيما إذا كان المريض يستطيع الحركة أو المشي براحة تامة. أما المرضى العاجزين عن المشي يمكن السماح بالزيارة في غرفته الخاصة بشرط أن لا يطول مدة الزيارة وأن لا يكون عدد الزائرين كبيراً.

2. و الاستعلامات

يعكس نشاط الاستعلامات في المستـشفيات الوجـه الحقيقـي لهـا امـام المستفيدين والزائرين، إذ يمكنهم الحكم عليها من خلال هذا النشاط عند أول دخولهم إلى الاستعلامات ولقائهم مع المنتسبين فيها. ولأجل ذلك تسعى ادارات المستشفيات إلى الاهتمام بهذا النشاط على نحو كبير، ويتجسد هذا الاهتمام بصيغ مختلفة تتمثل في الآتى:

 مراعاة الجوانب الجمالية في تسصميم ديكورات وحدة الاستعلامات وتجهيزها بالأثاث الملائم.

- تجهیز وحدة الاستعلامات بأجهزة الاتصالات الحدیثة وربطها بشبکة الاتصالات داخل المستشفی (مع جمیع الأقسام من خلال المحطات الطرفیة) وخارجه.
- اتاحة المعلومات الضرورية عن جميع المرضى في مختلف أقسام المستشفى لكي يسهل تزويد ذوي المرضى بها عند مراجعتهم لهذه الوحدة على نحو مباشر.
- استخدام موظفین بحملون مؤهلات خاصة تمکنهم من النهوض بهذا الدور
 الوظیفی .
- تذهب ادارات بعض المستشفيات الحديثة إلى أبعد من ذلك عندما تربط بوحدة الاستعلامات قاعة كبيرة تسخرها لاغراض توعية الزائرين المنتظرين وتوجيههم في الأمور الصحية والإدارية التي تخص المستشفى بخاصة وصحة المجتمع بعامة.
- كما تعمد ادارات بعض المستشفيات إلى ربط وحدة الاستعلامات ببدالة
 التلفون مباشرة لتشكلا وحدة واحدة تؤدي مهمة مزدوجة تتمثل بتزويد
 الزائرين بالمعلومات عن مرضاهم على نحو مباشر وتزويد ذوي المرضى
 في منازلهم ومناطق سكناهم بالمعلومات عند الطلب.

وفيما يتعلق بموقع الاستعلامات فإنه بتباين نمط بناء المستشفى، فإذا كانت بناية المستشفى مكونة من عدة بلوكات فيجب أن يكون موقع الاستعلامات متوسطا لهذه البلوكات وفي المدخل الرئيسي للمستشفى على أن يرتبط مع هذه البلوكات بممرات مسقفة كما في الأنماط (عدة من نمط \mathcal{H})، (عدة من نمط \mathcal{H}) ، (عدة من بلوك واحد فقط نمط \mathcal{H}) التي سبق ذكرها ، اما إذا كانت بناية المستشفى تتكون من بلوك واحد فقط فيكون موقع الاستعلامات في الطابق الأرضي مع العيادة الخاريجة كما في المارض ، (نمط +) ، (نمط +) ، (نمط -).

الفصل الثالث معايير التقانة الصحية في المستشفيات

• نقابة الإدارة الصحية

- مكتب استقبال وقبول المرضى
 - نظام المعلومات الطبية
 - التغذية
 - الأدوية والمواد الصيدلانية
 - مصرف الدم
 - الفحوصات المختبرية
 - تقانة الأجهزة الطبية
 - تقانة الهندسة الصحية
 - المستلزمات الصحية
 - الضوضاء في المستشفيات
 - التلوث
- توفير الملابس والبياضات وتنظيفها
 - التنظيف
 - التعقيم المركزي

الفصل الثالث معايير التقانة الصحية في الستشفيات

تمهيد

يقصد بالتقانة بعامة الأدوات والأساليب والفعاليات المستخدمة التحويل مدخلات المنظمة إلى مخرجات، وبناء عليه تعرف التقانية الطبيبة على أنها مجموعة الأدوات الطبية والأجهزة والأساليب والاجراءات والأنظمية التي يستم الاستفادة منها في المستشفى، إذ ينظر إلى المستشفيات الحديثة على أنها صناعة وأصبحت ادارتها أكثر تعقيداً بسبب عدة عوامل تأتي في مقدمتها التغير السريع في التقانات الطبية، فنجاح الإدارة يعني بالضرورة ضمان مساهمة هذه التقانيات في مراعاة ثلاثة أمور هي:

- الاكتساب والانتاج والنشر للتقانات الحديثة مع الالتزام بالنوعية والكفاءة.
- القيم والعوامل السياسية والاجتماعية لتوزيع هذه التقانات (غسس الكليسة)
 وكيف تؤثر النظرة الاخلاقية في الحد من استخدام التقانات التجريبية (القلب الاصطناعي) وكيفية إعاقة زيادة النفقات للاستخدام الفاعل لتقانسة معينسة (زراعة القلب والأعضاء الأخرى).
- كيفية تأثير هرمية المنظمة على قبول التقانة (استخدام الحاسوب) وكيف أن المعايير الأقليمية تخلق معدلات مختلفة لاستخدامات التقانة (التباين في عمليات البروستات).

مما سبق يتوجب على أية ادارة ناجحة للمستشفيات استخدام فقط التقانات المستشفيات استخدام فقط التقانات الصحية التي تمكنها من الاستخدام الاقتصادي الأفضل للموارد وكذلك التوزيع

الأفضل للخدمات مع تعظيم حالة القناعة لدى المرضى بجدوى استخدامها، وفيما يأتى نوضح متضمنات هذا الفصل:

- تقانة الإدارة الصحية
- تقانة الأجهزة الصحية
- تقانة الهنسة الصحية.

1.3 معايير تقاتة الإدارة الصحية

تمهيد

تعد تقانة الإدارة الصحية من اهم التقانات وأكثرها إسهاماً في نجاح إدارة المستشفيات لأنها تمثل البنى الارتكازية "Infra Structure" لادارة المستشفى بعامة وللتقانتين الآخريين، إذ توفر تقانة الإدارة الصحية الأرضية الملائمة لاعتماد تقانــة الاجهزة وتقانة الهنسة الصحية على النحو الذي يعــزز أداء المستـشفيات. وأهـم المعايير التي يمكن اعتمادها لابراز دور تقانة الإدارة الصحية هي:

1.1.3 مكتب استقبال وقبول المرضى

يعد مكتب قبول المرضى حلقة الوصل بين الاستعلامات وبين الأقسام وأنشطة المستشفى المختلفة إذ يتولى هذا المكتب استقبال المرضى وفيتح ملفيات خاصة بهم إذا كان مريضاً جديداً أو استدعاء ملفه إذا كان مريضاً قديماً وإرسيالهم إلى الأقسام المعنية وتزويد المريض ببطاقة مراجعة للمراجعيات اللاحقية ومين المفضل أن تتم عملية دخول المريض إلى أقسام المستشفى المختلفة بوسياطة الطبيب أي أن يدار هذا المكتب من قبل طبيب مختص. مين هنيا تمتنيع ادارات المستشفيات الحديثة عن معالجة أي مريض دون فتح أو استدعاء ملفه القديم سيواء تم ذلك يدوياً أم باعتماد تطبيقات الحاسوب. فهناك كتابات كثيرة حول أهمية هذا المكتب (القسم) ودوره بالنسبة للمريض والمستشفى، ويجسد (Erdumlu) اهمية

وجود هذا المكتب في المستشفيات الحديثة من خلال عد نشاط هذا المكتب جزءاً من علاج المريض لما ينطوي عليه هذا النشاط من بث الأمان والطمأنينة في نفوس المرضى وتعزيز روح الصبر والشجاعة وإبعاد الخوف والاضطراب، وعليه يجب الاهتمام بهذا المكتب من حيث التصميم والبناء والتأنيث وتوظيف أفراد ذوي مؤهلات تمكنهم من النهوض بمثل هذا الدور، ويضيف الباحث (Een) إلى مهام هذا المكتب مهمة جديدة تتمثل بنقل المرضى الخارجين من المستشفى إلى مناطق سكناهم.

2.1.3 نظام المعلومات الطبية:

تعد السجلات الطبية قديمة ومتجذرة في التاريخ القديم ولعدة آلاف من السنين، ولكن هناك مدى واسع من التباين بين الأفكار القديمة المتعلقة بالتوثيق الطبي ومفهوم نظم المعلومات الطبية المعتمدة في مستشفيات اليـوم، إذ تتمثـل الوظيفة الرئيسة لهذه النظم بتجميع البيانات ومعالجتها وتوفير المعلومات وخزنها وتحديثها واسترجاعها على النحو الذي يسهل مهمة صنع القرارات المختلفة في إطار إدارة المستشفى، إذ حتمت المشكلات المرتبطة بالتعامل مع الكميات الكبيرة من البيانات المتولدة عن أنشطة المستشفى وفعالياتها معالجة هذه البيانات وتوفير المعلومات الضرورية لصانعي القرارات فيها تغيير النظرة التقليدية والصنيقة للمعلومات الطبية في إطار ما يطلق عليه بالأرشيف الطبي إلى قسم البيانات الطبية ومن ثم الذي حصل في اعتماد تطبيقات الحاسوب في انجاز وظااف هذا النظام والتسهيلات الفنية الكثيرة التي أتاحتها هذه التطبيقات وبخاصة في ظل التطورات الحاصلة الجغرافية والسياسة للمستشفيات العاملة في اقليم وبلدان مختلفة من خلال تدفق وانسياب البيانات والمعلومات الطبية فيما بينها. وانسجاما مع هذا التغيير يشير الدكتور :Weed" إلى حقيقة جوهرية هي إن المعلومات الطبية التقليدية تعد وثائق غير كافية تماماً ولا تتواءم مع التغيرات التي حصلت في طبيعة

أنشطة المستشفى وخجم هذا النشاط وأسلوب أدائه ، ويقترح بدلاً من ذلك ما يصطلح عليه "المعلومات الطبية الموجهة بالمشكلة " والتي هي معلومات طبية أعيد تصميم هيكلها وشموليتها.

ويرتكز هذا المقترح على منهج جديد في التعامل مع البيانات الطبية بالمقارنة مع الأنظمة التقليدية (الحفظ والأرشيف) على النحو الذي يوفر معلومات طبية أكثر أهمية وفاعلية وبمدى عال من الشمولية والتكامل.

مما سبق وبغض النظر عن حجم المستشفى وطبيعة أنشطتها فإن وجود نظام سليم للمعلومات الطبية فيها أصبح ضرورة حتمية جداً وذلك للمبررات الآتية:

- يسهل مهمة تقديم خدمات عالية الجودة للمستفيدين من خال توفير المعلومات عن التاريخ الطبي للمريض فيما يتعلق بالتشخيص والعلاج والنتائج النهائية إذ يفضل في هذه الحالة الاحتفاظ بكامل الملف الطبي لكل مريض بدلاً من وجود ملفات مستقلة لكل حالة جديدة على النحو الذي يحقق استخداماً أفضل للموارد وتقليص العمل المكتبي والاقتصاد في الوقت والجهد عند إكمال الملف إلى جانب سهولة استرجاع المعلومات عند ظهور الحاجة اليها. ولكي تكون المعلومات الطبية كافية ومقنعة يشترط أن تتضمن تفاصيل تكفي لتبرير التشخيص وضمان العلاج المقدم والنتائج النهائية. وهذه التفاصيل يتعذر توفيرها إلا في ظلل وجود نظام سليم المعلومات الطبية .
- تعتمد مخرجات النظام في تعليم وتدريب الكادر الطبي والكادر التمريسضي وطلبة كليات الطلب والتمريض وتسهيل مهمة اجراء البحوث والدر اسات الطبية إلى جانب توفير الفرصة لتبادل المعلومات بين الباحثين في المستشفيات المختلفة، من هنا يتطلب الأمر وجود علاقة ايجابية بين إدارة نظام المعلومات وبين هذه الكوادر إلى جانب تعزين السوعي والحفن للأطباء حول أهمية ومنافع حفظ المعلومات الطبية ودقتها وانعكساس ذلك

ايجابيا على عملها، إذا يتوجب توفير مواقع تدريب خاصة في المستسفى تساعد الأطباء على تعلم كيفية استخدام تسهيلات نظام المعلومات واستيعاب آلية عمل النظام بدءاً من جمع البيانات مروراً بمعالجتها وانتهاء بتوفير المخرجات إذ بات واضحاً جداً لكل من يهتم بهذا الموضوع إن المعلومات الهامة يتعذر حفظها في ذاكرة الطبيب فقط ومن ثم فإن الاعتماد على ذاكرة الطبيب قد لا يعطي نتائج قيمة المستشفى ويستلزم جهداً كبيراً الحصول على القيمة القصوى لهذه المعلومات.

- توفير النقارير الاحصائية عن المرضى والأمراض وتسهيل مهمة تقييم اداء الأطباء والرقابة على أنشطتها إلى جانب إعتمادها في تقييم اداء المستشفى بعامة، إذ يمكن للنظام توفير هذه التقارير لأغراض طبيسة وللأغراض الإدارية التنفيذية وهو بذلك ينجز وظيفة حيوية تتعلق بتوفير العديد من الاحصائيات الضرورية لتقييم اداء الأطباء وأيضاً تقويم نجاح المستشفى في تحقيق أهدافها وقد تتضمن هذه الاحصائيات تقارير الاتجاهات الحاضرة في عدد حالات الدخول، الرقود، المغادرة، متوسط فترة الركود، معدل شمغل السريرة فترة الاستبال، معدلات الوفيات...الخ وبخاصة إذا ما أعدت بطرق مختلفة تتلاءم مع حاجات المستفيدين داخل المستشفى وخارجها، وبخاصة ما يتعلق باستخدام نتائج هذا التقويم كوسيلة قانونية فسي القصضايا المتعلقة بالتزامات إدارة المستشفى نجاد الجهات ذات العلاقة لعل من أهمها المخالفات الإدارية والقانونية والطب العدلي وحالات التقصير الأخرى.
- تذليل الصعوبات الخاصة بتغذية البيانات وإعداد الاستمارات وطريقة الخزن والاسترجاع التي تعد جوانب هامة من مدى دقة وموثوقية المعلومات وكيفية الاستفادة منها إذ أن طريقة التغذية والخزن والاسترجاع الخاطئة تقود إلى ضياع الكثير من المعلومات الهامة والحيوية، فبسبب الآلية المعتمدة في إعداد المعلومات الطبية حاضراً في المستشفيات برزت

معضلتان جوهريتان مرتبطتان باستخدام نظام المعلومات هما خرن المعلومات والوصول اليها. ففيما يتعلق بالخزن نجد أن اتسساع أنسشطة المستشفى ادى إلى توليد كميات ضخمة من المعلومات التي تتطلب مساحات خزنية كبيرة الأمر الذي حتم التفكير بطرق تسهم في تقليص تكاليف خزن المعلومات وترشيد المساحات المطلوبة وكان من بين أهم هذه الاجراءات التخلص من الملفات غير الضرورية أو المعلومات التي انتفت الحاجة اليها بعد التأكد من سلامة الموقف القانوني (قانون اتلف الأوراق الرسمية)، أما ما يتعلق بالوصول إلى هذه المعلومات وتهيئة كوادر ظهور الحاجة اليها فإن الأمر يتطلب بناء قواعد معلومات وتهيئة كوادر تعمل على مدار اليوم بالكامل وليس فقط اثناء ساعات العمل الاعتيادية .

ضمان أمن المعلومات، فبسبب الطبيعة السرية والخصوصية للمعلومات الالتزام الطبية يتوجب على إدارة المستشفى ومسؤول نظام المعلومات الالتزام بأخلاقيات التعامل النزيه مع هذه المعلومات من خلال المحافظة عليها وعدم تسريبها إلا في القنوات المخصصة لها وفق سياقات العمل ومتطلبات الحاجة التي تقتضيها حالة المريض وعلاجه والسعي لتجنب النقاش غير الضروري للمعلومات لأي طرف ثالث دون موافقة موثقة من قبل المريض باستثناء حالات محددة تتمثل بالمحاكم أو رغبة المسريض في إقاحة المعلومات إلى مستشفيات أخرى يخضع فيها للعلاج حاضراً أو انتفيذ برامج بحثية من قبل فرق طبية تعمل خارج المستشفى وتعد فيها هذه المعلومات حاسمة جداً لإنجازها. وعلى الرغم من هذه الاستثناءات فإنه إذا أوصى المجلس الطبي بإتاحة مثل هذه المعلومات فإن الصرورة تقتضي أوصى المجلس الطبي بإتاحة مثل هذه المعلومات فإن الصرورة تقتضي الطارئة المستعجلة، من هنا يجب على إدارة المستشفى حصر صدلاحية الطارئة المستعجلة، من هنا يجب على إدارة المستشفى حصر صدلاحية تزويد هذه المعلومات الطبية.

أما بخصوص تقانة الانترنت فإن الباحثين يجمعون على القدرات الهائلة التي أتاحتها هذه التقانة في مجال ادارة المستشفيات والتي تعد مكملة لدور نظام المعلومات الطبية وذلك من خلال المزايا التي يمكن إجمالها في الآتي:

- سهولة الوصول إلى المعلومات الطبية المضرورية في المستشفيات والمراكز الطبية الأخرى المنتشرة في أنحاء مختلفة من العالم.
- 2. تبادل المعلومات والبحوث الطبية الحديثة والمعرزة بالأشكال ودراسة الحالات الواقعية وكيفية المعالجة.
- 3. معالجة المرضى والمصابين عبر الانترنت في المستشفيات وفسي بيوت المرضى في أقاليم أو بلدان أخرى.
- 4. تقديم المشورة للأطباء في المستشفيات من قبل اطباء ومراكز بحثية طبية
 في مناطق جغرافية بعيدة . '
- حامياء الحراء دورات تدريبية وتعليمية للكوادر الطبية التمريضية من قبل علماء متخصصين أو المراكز التدريبية المتخصصة.
- الدخول إلى فهارس المكتبات العالمية والبحث عن المؤلفات والبحوث الطبية.
- 7. المشاركة في الندوات والمؤتمرات الطبية التي تعقد في دول العالم المختلفة.

3.1.3 التغذية

يسهم الغذاء بدور أساس في علاج المرضى تزداد أهميته عندما يستخدم في شفاء بعض الأمراض ولا سيما سوء التغذية وفقر الدم .. إذ يتكون العلاج مسن شقين يتمثل الأول في الدواء الذي يصفه الطبيب بعد الفحص والتشخيص ويتمثل الثاني بالغذاء من هنا أكد سيدنا النبي – محمد صلى الله عليه وسلم – على أهمية التغذية في العلاج من خلال اعتماد الحمية وكان الرازي يوصي طلبته باستخدام الغذاء في العلاج بدلاً من الدواء إذا كان مستطاعاً، وحديثاً بدأ الاهتمام العلمسي

والمنظم بالتغذية في المستشفيات عام (1917) في الولايات المتحدة الأمريكية وأصبح هناك متخصصون في مجال التغذية واستحدثت الجامعات كليات وأقساماً متخصصة في هذا المجال.

كما أصبح نشاط التغذية يستحوذ على (1/5) التخصصيات المالية للمستشفى ويعمل فيه (1/5) من أجمالي الكادر العامل في المستشفيات يستم فحصهم دورياً كل ستة أشهر للتأكد من سلامتهم من الأمراض.

ولتجسيد هذا الدور على نحو سليم تشير تعليمات المستـشفيات التركيـة إلى تنظيم قوائم التغذية وتصنيف الغذاء حسب الاحتياجات وإعداد برامج وخطـط التغذية ومراقبتها على وفق الجدول(5).

الجدول (5) نوع الغذاء وعدد الوجبات ومحتوياتها .

المحتويات	عدد الوجبات	نوع التغذية
تحتوي كل وجبة على ثلاثة أنواع من	ثلاث وجبات	الاعتيادية
المأكو لات حسب القائمة المعدة من قبل		
قسم التغذية.		
عصير، شوربة الخضروات، مع	حسب الحاجة.	السائلة
الفيتامينات.		
عناصر الغذاء حسب حاجة المريض	بناء على توصية الطبيب	الخاصة
وما يتناسب مع مرضه		

ويؤكد (Kiral) على ضرورة تنظيم مخازن الإعاشة وتنظيم المطابخ في المستشفيات والاهتمام بتوفير المتخصصين في التغذية لمضمان تموفير الأنسواع المطلوبة من التغذية.

ويضيف (Ozdilek) اعتماد كارتات خاصة بكل مريض حسب نوع المرض ونوع الغذاء وكمية السعرات وتنظيم هذه الكارتات من قبل اخصائيي التغذية وبمساعدة الممرضة وبتوجيه من الطبيب المعالج وترسل إلى إدارة المطبخ لهذا الغرض.

4.1.3 الأدوية والمواد الصيدلانية

والصيدلية هي المكان الذي تحفظ فيه الأدوية والمواد المصيدلانية بنظام يضمن سلامتها ويسهل عملية تداولها وتقديمها للمستفيدين بأقل وقت وجهد ممكنين.

ولخدمات الصيدلية أهمية بالغة في حياة المرضى، وكدنك في فعاليات وكفاءة المستشفى إذ لا يقل اهميتها عن أهمية خدمات الهيئة الطبية، وهي بدورها تساعد في تنشيط فاعلية وكفاءة الخدمات الطبية المقدمة للمرضى والمصابين، فهي تقوم بتأمين وخزن الدواء الموصى به بالنوعية والكمية المطلوبة والتي تتناسب مع احتياجات المرضى، وهذا يحتم على إدارة المستشفيات تحديد مكان مناسب للصيدلية في بنية المستشفى وتنظيمها تنظيماً جيداً من ناحية المستلزمات المادية والبشرية من هنا تستطيع الصيدلية الاستجابة لاحتياجات المرضى وتقديم أفضل الخدمات الدوائية للمراجعين إلى العيادة الخارجية والراقدين وقسم الطوارئ والأقسام الأخرى ولتحقيق هذه المهمة للصيدلية لا بد من توفر ثلاثة عناصر أساسية في عملها وهي كالآتي:

1. اعتماد نظام خزتي سليم للأدوية: ويتلخص أهم جوانب هذا النــشاط فــي طرق ترتيب وحنفظ الأدوية بما يحقق المرونة والسهولة لتوفيرها بحــسب

- حاجة المستفيدين من خلال مراعاة الأسلوب الملائم إذ يمكن اعتماد عدة اساليب في نظام التخزين للأدوية والموأد الصيدلانية.
- الأسلوب الهجائي: وبموجب هذا الأسلوب ترتب الأدوية والمواد الصيدلانية حسب الحروف الهجائية لأسماء الأدوية، ويكون لكل دواء مكان خاص به على الرفوف المعدة لهذا الغرض، وهذه الطريقة من الطرق المسائعة الاستعمال في حفظ الأدوية والمواد الصيدلانية وخاصة في بعنض الدول النامية.
- الأسلوب الزمني: ترتب وتخزن الأدوية والمواد الصيدلانية وفق هذا الأسلوب حسب تاريخ نفاذ الأدوية على الاحية وترمز على أقدمية الأدوية تحسب السنوات والشهور ، وترتب على الرفوف المعدة وفق تواريخها، وأن الأدوية التي تدخل أو لا تخرج أو لا ، وأن الأدوية السريعة الحركة يكون لها أيضاً ترتيب خزنى معين.
- الأسلوب الموضوعي: تعتمد بهذه النوعية من انواع أنظمة حفظ الأدوية والمواد الصيدلانية الجانب الموضوعي، أي أنواع الأمراض التي تستخدم فيها هذه الأدوية والمستحضرات الطبية، وبهذا الأسلوب يمكن أن تعمل فيها ضمنياً اسلوب الحفظ الهجائي أو الترميز العددي للأدوية أيضاً، حيث تقسم الأدوية والمستحضرات الطبية وفق موضوعاتها (الأمراض) وهجائياً أو عدداً.
- الأسلوب الحاسوبي: بهذا الأسلوب يتم استخدام الحاسوب في تخرين الأدوية والمواد الصيدلانية وبهذا الأسلوب يمكن برمجة محتويات الصيدلية من الأدوية والمواد الصيدلانية، في الحاسوب، وعلى هذا يمكن معرفة كل تفاصيل الأدوية المواد الصيدلانية الموجودة في الله المدوية من ناحية الاستخدامات وأسماء وتواريخ نفاد الادوية، وخصوصية هذه الأدوية من

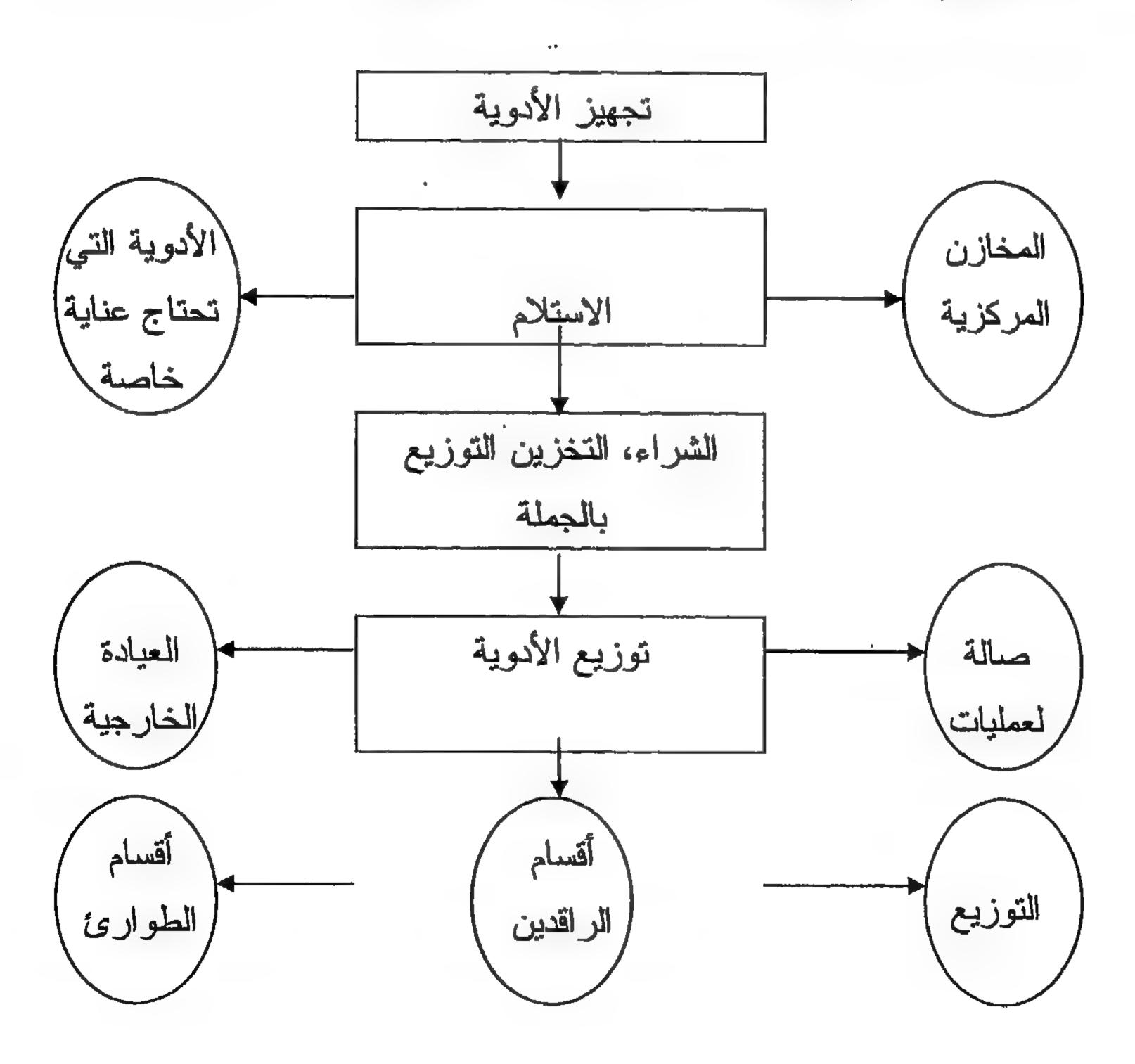
- ناحية خطورتها وتلفها ، وهذا الأسلوب من الأساليب الحديثة في هذا المجال.
- المستازمات المادية لخزن الأدوية والمواد الصيدلانية: إن كفاءة تخرين الأدوية والمواد الصيدلانية: تتوقف على مستلزمات التخزين بما يؤمن سلامتها من الضرر، ومن الضروري حفظ هذه الأدوية والمواد الصيدلانية باعتماد المستلزمات المادية الملائمة بما في ذلك الآتية:
- الدواليب: يفضل أن تكون هذه الدواليب من مادة الخُشب أو الحديد ومرتبة ترتيباً جيداً ومزججاً للحفاظ على الأدوية من الغبار والتلف والأوساخ.
- دواليب التبريد: من الضروري توفير ثلاجات في الصيدلية بعدد كاف يتناسب مع حجم الصيدلية، وذلك لحفظ بعض الأدوية والمواد الصيدلانية التي لها طبيعة حفظ خاصة من ناحية البرودة، حيث إن بعض الأدوية تحفظ في جو بارد (بدرجة صفر وتحت الصفر المئوي) وتفسد في جو معتدل أو حار.
- اجهزة التبريد: هذه الأجهزة توفر الظروف الملائمة للأدوية والمواد الصيدلانية التي تحتاج إلى ظروف خزن معينة كالحرارة أو البرودة وذلك لحمايتها من التلف فضلاً عن تهيئة المناخ الملائم للعاملين في الصيدلية، للعمل بكفاءة ، وعادة تكون درجة الحرارة الملائمة لعمل الصيدلية للحفاظ على الأدوية والمواد الصيلنية هي (15-22 درجة مئوية).
- أجهزة الانذار للحريق: وذلك لتنبيه العاملين في الصيدلية عن الحرائق المقصودة وغير المقصودة والتي قد تحدث والتي ليس من السهولة السيطرة عليها وخاصة أن الصيدلية تحتوي على مواد كيماوية مختلفة.
- دليل الأدوية والمواد الصيدلانية: وفق هذا الدليل يمكن معرفة المدخلات الديل الأدوية والمخرجات منها من الأدوية والمواد الصيدلانية، وكذلك

- المتبقي في الصيدلية من الأدوية والمواد الصيدلانية ، وهذا يفيد في تثبيت احتياجات الصيدلية مستقبلاً وتحديد حجم ووقت الطلبية.
- الأدوات المكتبية: وهي الأدوات التي تتمثل بالمكاتب والمقاعد والأثاث الأخرى، ويجب أن يكون هذا الأثاث مصنوعة من الخشب أو الحديد ومطلية بمادة البلاستيك أو يكون مصنوعة من مادة الاستيل للحفاظ على هذا الأثاث نظيفة وملائمة للاستعمال بشكل أفضل.
- أجهزة الاتصال المختلفة: فصيدلية المستشفى بحاجة إلى الاتصال بجهات مختلفة داخلية (داخل المشتشفى) وخارجية (خارج المستشفى) ولذا تحتاج إلى اجهزة اتصال متطورة تتلاءم مع روح العصر، مثل الحاسوب للخزن المعلومات الخاصة بالأدوية والمواد الصيدلانية، التلفون، التلكس، والانترنت. الخز
- أجهزة التعقيم: لتعقيم المستلزمات التي تستخدم في الصيدلية في تحصير الأدوية والمواد الصيدلانية ، لا بد من تهيئة اجهزة تعقيم متنوعة لكي تبقى هذه المستلزمات نظيفة وخالية من الجراثيم والأوساخ .
- أوائي وأدوات تحضير الأدوية والمواد الصيدلائية: يستحسن أن تكون هذه الأدوات مصنوعة من مادة غيرقابلة للصدأ والاتساخ والتلوث والتي يمكن إزالة الأوساخ والمكروبات عنها بسهولة كمادة الزجاج والسيراميك ومادة الاستيل...الخ.
- أرضية الصيدانية: أن تكون أرضية الصيدانية ماساء مغطاة بمادة البلاستيك لكي يسهل تنظيفها باستمرار وتبقى دائماً نظيفة، ولكي لا تتراكم عليها الاتربة والغبار، وتوفر المواد والجهد في عملية التنظيف والتعقيم.

- 2 الكادر المتخصص في الصيدلية: يتطلب العمل الصيدلاني بدقة وكفاءة مهارات وخبرات متنوعة في الصيدلية وهذه المهارات البـشرية تكـون وفـق المستويات الآتية:
- رئيس الصيدلية: عادة يكون من حملة الشهادات العليا أو البكالوريوس، ولديه خبرة عملية في تصنيع وتحضير الأدوية والعمل الصيدلاني ويكون مسؤولاً عن مسؤولاً أمام مدير الخدمات الفنية المساعدة، وكذلك يكون مسؤولاً عن الإشراف عن مختلف أوجه النشاط في الصيدلية وتسند إليه مسؤوليات وواجبات عديدة أخرى مثل تحديد احتياجات الصيدلية من اللوازم والمواد والكوادر العاملة، وكذلك الاشراف على تحديث دليل الأدوية والمواد الصيدلانية الخاص بالصيدلية...الخ...
- الصيادلة: في الغالب هؤلاء الصيادلة يحملون درجة البكالوريوس في الصيدلة وأيضاً لديهم خبرة متواضعة بالعمل الصيدلاني، ويكونون مسؤولين أمام رئيس الصيدلية عن القيام بمختلف النشاطات في الصيدلية، وتسند إليهم بعض الواجبات والمسؤوليات مثل تسلم الوصفات الطبية، والتأكد من سلامة هذه الوصفات من حيث حجم الجرعة، تحضير وتركيب بعض الأدوية والمواد الصيدلانية الأخرى، توزيع الأدوية على المرضى الراقدين، والعيادة الخارجية والطوارئ.. الخ
- مساعدو الصيادلة: وهؤلاء عادة يكونون حاصلين على دبلوم علوم صيدلة ويعملون تحت إشراف الصيادلة في إنجاز أعمالهم، وتسند اليهم أيضاً بعض المسؤوليات والواجبات منها، تسجيل المصروف اليومي من الأدوية والمواد الصيدلانية ، حفظ نموذج الوصفات ، تركيب الأدوية ، ومساعدة الصيادلة في صرف الوصفات ، تعبئة الأدوية والمواد الصيدلانية الأخرى في عبوات حسب الحاجة.

- العاملون الآخرون: هناك فئات مختلفة من العاملين في الصيدلية منهم من يعمل على جهاز الحاسوب ومنهم يعملون على ترتيب وخرن وتركيب الأدوية والمواد الصيدلانية وفق الأسلوب الحديث، ومنهم الكيميائيون وكذلك العاملون في التعقيم والتنظيف ...الخ.

وهناك عدة شعب (تشكيلات منظمية) في الصيدلية وخاصة الكبيرة منها، ومن هذه الأقسام، قسم تصنيع وتركيب الأدوية والمواد الصيدلانية، قسم توزيع الأدوية، قسم خزن(مستودع) الأدوية والمواد الصيدلانية.



5.1.3 مصرف الدم

يعد الدم من وسائل العلاج الأساسية في الطب والذي لم يكتشف بديله لحد يومنا هذا إذ يحقق العلاج بوساطته نتائج خارقة، كما أن إساءة استخدامه تقود إلى نتائج خطيرة، وبناء عليه تعد انشطة مصرف الدم جزءاً أساسياً من تقانــة الإدارة الصحية. ويعرف مصرف الدم على أنه "النشاط الذي من خلاله يجمع الدم ومشتقاته من الأفراد والأصحاء وحفظه وتخزينه بأنسب الوسائل والأجهزة، ومن شم منحـه إلى المرضى تبعاً لحاجتهم واتجسيد مضمون هذا التعريف وتحقيق أهـداف هـذا النشاط يرى (Mutlu) ضرورة مراعاة المعايير الآتية:

أولاً: الشروط العامة وتشمل:

- تجهيز المصرف بأحدث الأجهزة والمعدات الضرورية لأداء هذا النشاط.
 - توفير كوادر متخصصة بأمراض الدم يعاونه عدد من المساعدين
- توفير غرفة مبردة لخزن الدم وغرف أخرى تحتوى على ثلاجات تعمل
 بشكل منتظم بدون انقطاع التيار الكهرابائي عنها .
 - تخصيص صالات لانتظار المتبرعين وتوفير وسائل الراحة النفسية لهم.
 - تخصيص غرفة لفحص المتبرعين ويسحب الدم.
 - مراعاة الشروط الضرورية في عمليات السحب والحفظ والتجهيز.
- وضع برنامج خاص دوري سنوي، فصلي شهري، اسبوعي يومي لنــشاط المصرف.
 - اعتماد تطبيقات نظام المعلومات الحاسوبية في أداء هذا النشاط.
- إعداد قوائم نظامية بأسماء المتبرعين الدائمين وأصلناف دمهم وفترات تبرعهم وعناوين سكناهم أو وظائفهم.
- ترميز فصائل الدم المختلفة وتوثيق جميع المعلومات المضرورية على العبوات الخاصة بالدم.

ثانياً: الشروط التي يجب توفرها في المتبرع بالدم وتتضمن :

- بجب أن يتراوح عمر المتبرع بين (21-60) عاماً في حالة كون المتبرع
 أقل من (18) عاماً فيجب استحصال موافقة ولى أمره.
- يجب أن يتراوح وزن المتبرع بين (60-125) كغم وفي حالة كون وزنــه أقل من (50-250c) .
 - يجب أن تكون حرارته عند وقت التبرع أقل بقليل من (37).
- يجب أن تتراوح نبضاته بين (60-100) نبضة في الدقيقة ، وأن يكون ضبغطه عادياً.
 - يجب أن لا تقل نسبة الهيمكلوبين في الدم عن 12.5%.
- يجب أن يكون سليماً من الأمراض المعدية وكذلك أمراض الجهاز التنفسي والملاريا .
- عدم جواز سحب الدم من الشخص الذي تم تطعيمه ضد أمراض التيفوئيد الدنتيري إلا بعد اسبوعين في الحد الأدنى بعد التطعيم .
- عدم جواز سحب الدم من الشخص المصاب بداء الكلب إلا بعد مضى سنة واحدة.
- عدم جواز سحب الدم من الشخص المدمن على المخدرات أو بعض الأدوية.
- عدم جواز سحب الدم من الشخص الذي أعطى له الدم أو أحد مــشتقاته إلا بعد مضي ستة أشهر في الأقل.

ثالثاً: الشروط الضرورية عند إعطاء الدم للمريض.

يجب تحديد معايير الخاصة بالمرض الذين لا يمنح لهم السدم بعد أن يستم فحصهم من قبل الطبيب المختص وهم:

- -- المرضى المصابون بروماتيزم الصمامات القلبية
- المرضى الذين يعانون من الفقدان السريع في الوزن

- المرضى المصابون بالأمراض المزمنة.
 - المرضى المصابون بأمراض السكر.
- المرضى الذين يدمنون على المخدرات والمشروبات الروحية.
 - المرضى الذين تم إجراء عملية جراحية لهم .
 - المرضى الذين تم قلع سن لهم إلا بعد أسبوع
- المرضى المصابون بأمراض التهاب الحنجرة والبلعوم إلا بعد ثلاثة أشهر .
 - بعد إجراء العلميات الجراحية والولادة بستة أشهر.

6.1.3 الفحوصات المختبرية:

تعد المختبرات من الوحدات التشخيصية المهمة في المستسفيات والتي تدعم قرار الطبيب في تقديم أفضل الخدمات للمرضى، وبقدر الدقة والسرعة في تحليل النماذج وتهيأة نتائج التحليل للجهات المستفيدة تزداد فاعلية وكفاءة هذه المختبرات على النحو الذي ينعكس إيجابياً على شفاء المرضى وفترة الشفاء والرقود في المستشفى ومن ثم أداء الكادر الطبي والأداء الكلي للمستشفى، ولتحقيق ذلك يؤكد (Sonmez) على الآتى:

- تناسب حجم المختبر مع حجم المستشفيات فيكون كبيراً في المستشفيات الكبيرة ويضم أربعة أقسام متخصصة هي قسم الاحياء المجهرية وقسم الكبيرة ويضم أمراض الدم وقسم الخلايا والأنسجة.
- ضرورة تجهيز المختبر بالأجهزة والمعدات الملائمة والضرورية مع توفير
 المواد الضرورية لاجراء التحليلات المطلوبة باستخدام هذه الأجهزة.
- توفر الكادر المتخصيص في التحليلات تبعاً للأقسام الأربعة المشار اليها في اعلاه.
- اعتماد نظام المعلومات المختبرية في جمع البيانات ومعالجتها وخزن
 المعلومات واسترجاعها وإعداد التقارير المطلوبة وتوثيقها.

- انجاز فعاليات المختبر على وفق نظام دقيق يمنع وقوع أي لبس في النتائج ويرتكز على فرز الحالات المستعجلة وحفظ المواد التي تحتاج إلى طريقة خاصة والمحافظة على الأجهزة والمعدات من التلوث وتعزيز آمن المختبر. ويضيف (Xaragoz) ضرورة مراعاة تنوع وخاصية المواد المستخدمة في المختبر وقابليتها للاحتراق والاتفجار عند تصميم أنظمة التبريد والتدفئة في المختبر، ومحاولة الاستفادة من ضوء الشمس غير المباشر من النوافذ وعدم استخدام الأضوية القوية واتخاذ التدابير الضرورية لتقليل اصابة العاملين في المختبر بأمراض الجهاز التنفسي والجهاز الهضمي.

2.3 تقانة الأجهزة الطبية

يعد الحقل الطبي أحد أسرع الحقول والمجالات اعتماداً للتقانة وأيضاً أكثرها تطبيقاً لها ولا سيما تقانة الأجهزة الطبية التي شهدت تطورات سريعة ومتلاحقة انعكست ايجابياً على أداء الكادر الطبي والكوادر المساعدة بخاصة وأداء المستشفيات بعامة إذ وجدت منظمات الرعاية الصحية في البلدان المتطورة والنامية على حد سواء ذاتها مضطرة وعلى نحو متزايد للتعامل مع تقانة الأجهزة التي تتصف بسرعة التغيير والتطور. ويشترط أن يرتكز هذا التعامل على أسس موضوعية بعيدة عن الارتجالية والتقليد ولا سيما أن هناك مدى واسع من الأجهزة الطبية المختلفة والمتنوعة التي لها استخدامات مختلفة أيضاً نبدأ من التشخيص (أجهزة التصوير وأجهزة التحليل السريرية... الخ) وتنتهي بالعلاج (أجهزة الأشعة الراديوية، أجهزة أشعة الليزر...الخ).

والأساس الأول هو تحقيق حالة من التوازن بين الموارد المالية المتاحبة وتقانة الأجهزة الطبية القائمة على الحاجة الفعلية أكثر من اعتمادها على الطلب، فالأجهزة المستخدمة اليوم في المستشفيات الحديثة غالية الثمن فضلاً عن زيادة تكاليف الصيانة وزيادة تكاليف قطع الغيار الضرورية لتعذر توفرها في بعسض

الأقطار وبخاصة النامية منها، ففي الوقت الذي استخدمت فيه المستشفيات الأمريكية أجهزة المسح الطبي (Scanners) لأغراض التشخيص والعلاج، كان معظم دول العالم تعدها اداة للبحث فقط وجرت محاولات لتقليد ذلك من العديد من الدول لعل من أبرزها حالة الفشل التي لازمت الاستخدام المفرط لتقانمة الأجهزة الطبية المنطورة في منتصف الثمانينات في الأرجنتين، وذلك عندما أقدمت على شراء أجهزة المسح الطبي إلى الحد الذي أصبحت نسبتها لعموم المجتمع تزيد عما هو عليه الحال في فرنسا وانكلترا وهولندا، إذ أصبح القطاع الصحي يمتلك 93.3% من أجهزة المسح الطبي و84% من كاميرات التصوير بأشعة كاما و 70% من المسرعات و 76.2% من وحدات الكوبلت.

من هنا تقضى الضرورة التحقق من وجود الحاجة الفعلية لهـذه الأجهـزة ذات التقنية العالية.

والأساس الثاني يتعلق بالمعيارية أو نمطية الأجهزة المستخدمة في المستشفيات المختلفة على النحو الذي يوفر فرص التعاون والتعاصد بينها؛ إذ يفترض تشكيل لجنة داخلية لتقييم التقانة، وذلك بالتزامن مع التخطيط العلمي لاعتماد كل جهاز جديد يوضع تحت الاستخدام، وذلك بهدف تجاوز حالة النقص في المعيارية من خلال إعداد المتطلبات النوعية المعيارية وبذل الجهود تحو تقييس ووضع المعابير للأجهزة الطبية المستخدمة.

والأساس الثالث ينصب على مواكبة الاستخدامات الجديدة التقانات الطبية وبخاصة ما يتعلق باعتماد تطبيقات الحاسوب التي أصبحت متاحة في مجالات لاحصر لها إذ تعتمد تطبيقات الحاسوب في تشخيص أمراض المعدة بالناظور، وكذلك أمراض القلب بالأيكو وجهاز الأجهاد وعمليات تخطيط القلب والدماغ وتفتيت الحصى وعمليات البروستات وفي مختبرات تحليل الدم وأنواع التحليلات الأخرى والاختبارات الضوئية والباثولوجية ويمكن المزاوجة بين نتائج هذه التطبيقات ونتائج التشخيص السريري على النحو الذي يعزز القيمة التشخيصية

والتقليل من صعوبات التداخلات العلاجية إلى جانب تطوير طرق تخطيط ومراقبة وضبط مقادير جرعات الأدوية الخطرة ذات التأثير السسام (Digitalis) وبعض المضادات الحياتية (Gentamicin) وفق درجات تركيز ملائمة، فضلاً عن مجالات التصوير الطبي العالي الدقة (الصور المستخدمة في جهاز "CT scan" والأجهزة فوق الصوتية وكاميرات أشعة كاما واعتماد أساليب التصوير ثلاثية الأبعاد للأنسجة البشرية، وفي مراقبة حالات قلوب الأجنة والتقييم الطبي لحالات الحمل الخطرة لدى الأمهات).

كما تم اكتشاف قميص مجهز بأجهزة الكترونية تراقب حوالي (40) وظيفة من وظائف الجسم في آن واحد كالوظائف القلبية ، الكبد ، الكليتان، السكر، الخ، ثم تنقل هذه المعلومات إلى الانترنت عن طريق جهاز صغير يحمله المريض بيده أو في جيبه.

وأخيراً وليس آخراً، توفير فرص ادخال الدراسات الفسلجية والكيمياوية الحيوية في دراسة ومعاونة المعاقين وفي البحوث الطبية.

مما سبق ولأجل مراعاة الأسس المنوه عنها في أعلاه يشير ١٤٥٥ عبه (٢٤٥٥ عمل) . Sagara) ولأجابة عن الأسئلة الآتية:

- هل ستساعد هذه الأجهزة في تحقيق أهداف المستشفى؟
- هل ستعزز من كفاءة الكادر الطبى أو من كفاءة اداء الأنشطة؟
 - هل يرتبط استخدامها بقسم واحد أم بأقسام عدة؟
 - هل توفر فرص التشخيص المبكر عن المرض والاصابات؟
- مدى سهولة التشغيل والاستخدام وهل إن استخدامها لا يترتب عليه خطورة
 على المرضى والمستخدمين؟
- هل يمكن الحصول عليها وعلى قطع الغيار الخاصنة بها بسهولة من المصادر المحلية أو الخارجية.
 - العمر الزمني المتوقع واحتمالات التقادم وظهور أجهزة جديدة.

- ما هو معدل العائد على الاستثمار وما هي التكاليف الاجتماعية لهذه الأجهزة، وهل تمكن المستشفى من تحمل تكاليف شرائها.

ويضيف Matrvankar الأسئلة الآتية:

- هل تستخدم هذه الأجهزة حالياً وكم هو عدد الأجهزة تحت الاستخدام؟
 - ما هي فترات الترخيص وهل يمكن تحديد هذه الفترة؟
- ما هي الخبرة المتوفرة لدى الكادر المستخدم وهل تم ادخال التحسينات على
 الأجهزة المستخدمة؟
 - ما هي التجهيزات القابلة للاستهلاك والتي تتطلبها هذه الأجهزة؟
 - ما هي خدمات ما بعد البيع والصيانة وما هي تكاليف الصيانة والاستبدال؟

3.3 تقانة الهندسة الصحية.

تمهيد:

تواكب الهندسة الصحية التقدم التقاني في الأجهزة والمعدات الطبيدة، إذ تهتم ادارة المستشفيات على نحو أساس بتعزيز كفاءة وفاعلية تشغيل هذه الأجهزة والمعدات، وتسهم الهندسة الصحية بدور كبير في توفير الظروف الصحية الملائمة إلى جانب تأمين الاستفادة من هذه الأجهزة وتهيئة الاحتياجات التقانية الضرورية في المستشفيات، ويؤكد (Ozdilek) على أن حوالي تلث مصاريف انشاء المستشفيات تخصص لتوفير تقانات الهندسة الصحية، وتشمل هذه التقانات على المستلزمات الصحية، الحد من التلوث والغسيل والتنظيف والتعقيم وتقليص الضواضاء وفيما يأتي توضيحاً لأهم المعايير التي يفترض مراعاتها في إطار نقانة الهندسة الصحية.

1.3.3 المستلزمات الصحية.

يحتاج المريض خلال فترة رقوده في المستشفى إلى ظروف حياة صحية استثنائية وعناية خاصة تتلاءم مع حاجاته الصحية والبدنية والنفسية ولا سيما أنه سيقضي أياماً عدة في غرفة خاصة، إذ يفترض أن تكون هذه الغرفة مهياة على نحو تام ليس لتقديم الخدمات الضرورية للمريض فحسب وانما لتسهيل مهمة الكادر الطبي والكوادر المساعدة الأخرى بل وحتى الزائرين، ولتلبية هذه المتطلبات ينبغي مراعاة الآتى:

- حجم الغرفة: تعتمد ادارات المستشفيات الحديثة مقاييس عالمية معروفة عند تحديد حجم غرف المرضى اعتماداً على عدد السرر فيها والجدول (6) يوضح هذه المقاييس:

الجدول (6) المقاييس المعتمدة في تحديد حجم غرف المرضى

المسافة بين سرير وآخر	الأرتفاع	الابعاد	عدد السرر
80 سم في الأقل	لا يقل الارتفاع	12=4×3 م	سرير واحد
	عن 2.5م	17.5=5×3.5 م	سريرين
		30 = 6×5	أربعة سرر

- متضمنات الغرفة: يفترض أن تتوفر في غرفة كل مريض مرافق صحية وحمام ومغاسل ودولاب للملابس وأدوات وحقائب المريض، وأن تكون مؤثثة جيداً خاصة ما يتعلق بوجود الهاتف وأن تكون أرضية الغرفة ملساء تساعد على التنظيف بسهولة.
- حجم الهواء: يسهم حجم الهواء في تحديد ما إذا كانت الغرفة. صحية أم لا، إذ يفترض أن يكون حجم الهواء في الغرفة ذات السرؤير الواحد حوالي (25 م3)، وفي الغرف المتعددة السرريتم تخصيص (15م3) لكل سرير.

- التدفئة والتبريد: يفترض أن لا تقل درجة حرارة الغرفة عن (18) درجة مئوية ولا تزيد عن (22) درجة مئوية في كل غرفة ويفضل مركزية التسخين المناسبة لتوفير الأجواء المناسبة إلى جانب إعداد الغرف بطريقة تساعد على التهوية باستمرار.
- اجهزة الاوكسجين: يلقى العلاج بالأوكسجين اهتماماً كبيراً مسن قبل ادارات المستشفيات الأمر الذي يحتم تأسيس خزان مركزي ترتبط به أجهزة العلاج بالأوكسجين الموجودة في غرف المرضى والمثبتة في أعلى كل سدرير من خلال أنابيب خاصة. إذ أصبحت وساطة القناني المحمولة على العربات غير ملائمة لهذا الغرض لسلبياتها الكثيرة.
- المياه: يشير المختصصون في إدارة الستشفيات إلى ضرورة تخصيص ما مقداره (1200-1500لتر) من الماء في اليوم الواحد للجوانب المتعلقة بالحياة اليومية لكل فرد وأيضاً تسيير أنشطة المستشفى الخاصة بالنظافة والغنسيل والتعقيم والمطبخ والحديقة وغيرها من الاستعمالات، ويفترض أن يخصص لكل مريض حوالي(130) لتراً يومياً من الكمية المذكورة للاحتياجات الفردية المختلفة، وتعد هذه المقاييس مهمة جداً عند تشييد خزانات المياةه إذ يجب مراعاة عدد السرر وحجم الموظفين في ذلك.
- الكهرباء: تسهم الطاقة الكهربائية بدور مهم في انجاز مختلف أنشطة المستشفى وتشغيل الأجهزة والمعدات المستخدمة في هذه الأنشطة وعلى نحو مستمر دون انقطاع، الأمر الذي يحتم وجود مولدات احتياطية بديلة تعمل تلقائياً عند انقطاع الكهرباء المركزية أو حدوث خلل فيها.
 - صالة العمليات: يجب مراعاة الشروط الآتية في صالة العمليات:
 - 1. درجة الحرارة تتراوح بين 20-22.
 - 2. نسبة الرطوبة لا تتجاوز 55%

- وجود مفرغة هواء في الجزء السفلي من الصالة وليس العلوي كما في المنازل.
 - 4. تهوية الصالة عشرمرات في الساعة وبهواء مصفى بالفلتر.
 - 5. وجو نظام كفء الطفاء الحريق.

2.3.3 الضوضاء في أروقة المستشفيات

تعرف الضوضاء على أنها الأصوات التي ترتبط مع بعضها البعض من حيث المواصفات الفيزيولوجية والتي تؤثر سلباً على الانسان وتسلب راحته.

إذ تحدث الضوضاء نوعاً من التوتر والعصبية لدى الأنسان وبخاصة المرضى منهم بسبب الوضع الصحي والنفسي الخاص والذي يستلزم توفير اجواء الهدوء والسكينة، كما قد ينجم عن الضوضاء بعض الحالات المرضية الأخرى مثل عسرة الهضم، الأمراض القلبية أو أمراض ضغط الدم على النحو الذي يؤشر سلباً على شفائه. وتتمثل مصادر الضوضاء الداخلية على الأغلب بالمطابخ، مراكز التعقيم وسائل النقل لاحتياجات المستشفى، عمليات هدم وتوسيع وصيانة بعض اقسام المستشفى، أقسام العيادة الخارجية، قسم الولادة والأطفال.

وبناء عليه يشدد المتخصصون في إدارة المستشفيات على أن أفضل التدابير للحد من الضوضاء هي تلك التي تراعى عند بناء المستشفيات إذ تتنقل الصوضاء عبر الهواء والمواد الأمر الذي يقتضي استعمال المواد التي تمنح أو تقلل مسن الضوضاء كالألواح ذات السطوح الخشنة أو المثقبة أو الخامات ذات المواصسفات الخاصة والتي تمتص الأصوات أو تعكسها، يضاف إلى ذلك تحديد المواقع الملائمة لاقسام المستشفى والتي تمثل مصادر رئيسة للضوضاء (وبخاصة العيادة الخارجية، الولادة، المطابخ، مراكز التعقيم) عند التخطيط لبناء المستشفى ابتداء، ومن التدابير الأخرى الضرورية أيضاً الآتي:

- تؤثر المواد المستعملة على تقليص الضوضاء داخل اروقة المستشفى وبخاصة ما يتعلق بنوع الأثاث والأدوات.

- وضع كاربت رقيق على سطوح الممرات والأماكن التي تستخدم بـشكل كثيف ومتكرر وتكون مصدرا للضوضاء إذ يمكن أن تقلل هـذه الأغطيـة الصوت بمقدار الربع.
- يتفرض أن تكون الجدران الخارجية ملساء بحيث تعكس الأصوات الخارجية إلى الخارج كما يفضل وضع مواد عازلة بين الجدران في حالة استخدام جدران خارجية مزدوجة والجدران الداخلية دون أن تعكسها ، وبعامة يجب أن لا تعكس الجدران من الضوضاء أكثر من (40-484).
- من الضروري الاهتمام بالأبواب والشبابيك ، إذ يفضل طلاء إطار الأبواب بمادة بلاستيكية وأن تكون من النوع المزدوج حتى لا تحدث الأصوات عند تحركها ، أما الشبابيك فيجب أن تكون ذات زجاج خاص ومزدوج وتفصل مسافة لا تقل عن (2.5سم) بين الزجاجتين.
- أما بالنسبة إلى ارضية الغرف فيجب أن تغلف بمادة عازلة مثل Polivinil كما يفضل وجود السقوف الكاذبة وأن تغطي الألواح والمواد ذات الثقوب والسطوح الخشنة بالمواد البلاستيكية الرقيقة لكي يسهل تنظيفها دون إحداث الضوضاء.
- استخدام المصاعد الحديثة من النوع الذي لا يحدث أصواتاً عالية إلى جانب استخدام الاجهزة الحديثة في استدعاء المريض عند عدم توفر الهاتف في ردهته/ غرفته الخاصة وتجنب استخدام الأجراس قدر الامكان من قبل المرضى لمناداة الممرضين أو عمال النظافة عند الحاجة.
- اعتماد برنامج خاص للتنظيف على النحو الذي يقلص من الضوضاء التي تحدثها المكانس الكهربائية.
- استخدام عربات من نوع خاص في توزيع الأغذية والأدوية وأيضاً عربات حمل اسطوانات غاز الأوكسجين في حالة عدم اعتماد التوزيع المركزي لغاز الأوكسجين .

- اواني وحاويات الأوساخ يفضل أن تكون من مادة بالستيكية كذلك أوانسي الطعام وسكة البردليك والستائر..
 - معالجة قطرات الماء وسبيلان الماء من الحنفيات (المواسير العاطلة).
- توعية وتوجيه الكادر إلعامل في المستشفى وكنذلك الزائرين بنضرورة المحافظة على الهدوء وعدم التحدث بصوت عال أو إحداث ضجيج أثناء التجوال في ممرات وأروقة المستشفى وخاصة في الليل.

3.3.3 التلوث

قد يتصور بعضهم - وعلى نحو خاطئ - بأن التلوث يحصل في أقي موقع معينة دون غيرها ولكن الواقع خلاف ذلك فالتلوث يمكن أن يحصل في أي موقع في المستشفى بما فيها صالة العمليات وغرف المعاينة والفحص والنسائية والتوليد والتبولية والأشعة والتعقيم والعلاج الطبيعي و ENT وغيرها من الأقسام، إذ قد يحصل هذا التلوث من خلال عدة وسائل:

- المرضى المصابين بالتلوث
- العاملين في المستشفى والمصابين بالتلوث.
 - الزائرين وذوي المرضى
 - المأكو لات والمشروبات
 - الحشرات والهواء
 - حيوانات التجارب المختبرية
 - بعض الأدوية الملوثة.

مما سبق وعلى الرغم من أن بعض حالات التلوث قد لا تكون خطراً على حياة المريض إلا أنها تؤثر سلباً على أداء المستشفى لأنها تقود إلى تأخر شفاء المريض، ومن ثم زيادة فترة مكوئه في المسشفى إلى جانب آثاره السلبية على سمعة الطبيب المعالج وكمحصلة نهائية كفاءة اداء المستشفى، من هنا يوصى

الاختصاصيون في هذا المجال بضرورة اتخاذ التدابير اللازمة والمــستمرة لمنــع التلوث أو تقليصه والحد من الآثار السليبية له ويجمل الكاتب هذه التذابير بالآتي:

- منع انتشار التلوث عن طريق التنفس والدم والمعدة والأمعاء والهواء والماء على نحو مباشر.
 - عزل المرضى الملوثين .
 - حماية صحة المجتمع بعامة
 - تعزيز الاهتمام بالخدمات الفندقية.
- التزام العاملين في المستشفى وبمختلف وظائفهم من الدخول إلى المستشفى بملابسهم الخارجية اليومية.

ويرى (Tucker) إن من الصعوبة - إن لم يكن مستحيلاً - منع حدوث التلوث بشكل نهائي ولكن يمكن تقليصه والوصول إلى نتائج ايجابية ، ولتحقيق ذلك يقترح (Ak Bilal) التدابير الآتية:

- التعاون والتنسيق بين أقسام التغذية والتنظيف والغسل والتعقبيم والتدفئة والمستشفى. والمشتريات وأقسام أخرى وفي إطار مراقبة وتنسيق ادارة المستشفى. -
- تشكيل لجنة التلوث، التي تتولى كافة المسؤوليات المتعلقة بتشخيص أسباب التلوث والجهات المسؤولة عنها وكيفية الحد منها والقضاء عليها.
 - التحديد المستفر للمواقع التي يحصل فيها التلوث والابلاغ السريع عنها.
- إعداد الأئحة بالاجراءات الواجب اعتمادها عند حدوث التلوث وتعميمها على كافة تشكيلات المستشفى.

4.3.3 توفير الملابس والبياضات وتنظيفها

تولي المستشفيات المعاصرة أهمية وجهداً كبيراً لمسألة تـوفير الملابـس والبياضات وتنظيفها، لما لها من أثر جوهري على أداء المستشفيات والكادر العامل فيها وفي طبيعة الخدمات الطبية المقدمة للمرضى إلى جانب انها تـستخوذ علـى

نسبة عالية من تخصيصات النفقات لهذه المستشفيات. وبناء عليه تعتمد ادارات المستشفيات أساليب عدة للتعامل مع هذه المسألة هي:

- 1. شراء هذه المستلزمات من قبل إدارة المستشفيات على أن تتولى المؤسسات الخارجية المتخصصة بتنظيفها دورياً مقابل مبالغ معينة.
- 2. تتكفل ادارة المستشفى بشراء المستلزمات وتنظيفها اعتماداً على إمكانياتها الذاتية.
- المجال هذه المستلزمات من إحدى المؤسسات الخارجية المتخصصة بهذا المجال التي تتولى تهيئتها وتنظيفها كلما اقتضت الضرورة بموجب عقد اتفاق بيرم بين الطرفين .
- 4. كما تلجأ بعض المستشفيات إلى شراء الملابس والبياضات المصنوعة من الورق والتي تستعمل لمرة واحدة فقط ويتم اتلافها مباشرة بعد الاستعمال على النحو الذي يوفر للمستشفى جهود التنظيف على الرغم من أن تكلفتها قد تكون أعلى بالمقارنة مع البدائل الثلاثة . وتجدر الاشارة هنا إلى أنه سواء تم الشراء أو الاستثجار فإنه لا يتم على نحو عشوائي بل لا بد من مراعاة جملة من المعايير هي: عمليات الفحص باليد والسمك وكثافة النسيج والوزن والمقاومة للاحتكاك والاستهلاك ونوعية النسيج وثبات اللون وتغيير الحجم عند الغسل ونفاذ الهواء.
- حد السرر فيها) ففي المستشفيات الصغيرة التي يقل عدد السرر فيها عن (عدد السرر فيها) ففي المستشفيات الصغيرة التي يقل عدد السرر فيها عن (50 سريراً) يفضل عدم انشاء قسم متخصص للغسيل إذ يمكن ارسال البياضات والملابس الخاصة بالمستشفى إلى مستشفيات أخرى أكبر لغسلها أو يتم الاستعانة بخدمات الشركات المتخصصة بهذا المجال وذلك في إطار المقارنة بين تكاليف انشاء قسم خاص للغسيل أو البديل الثاني الاستعانة بالمستشفيات أو الشركات الخاصة.

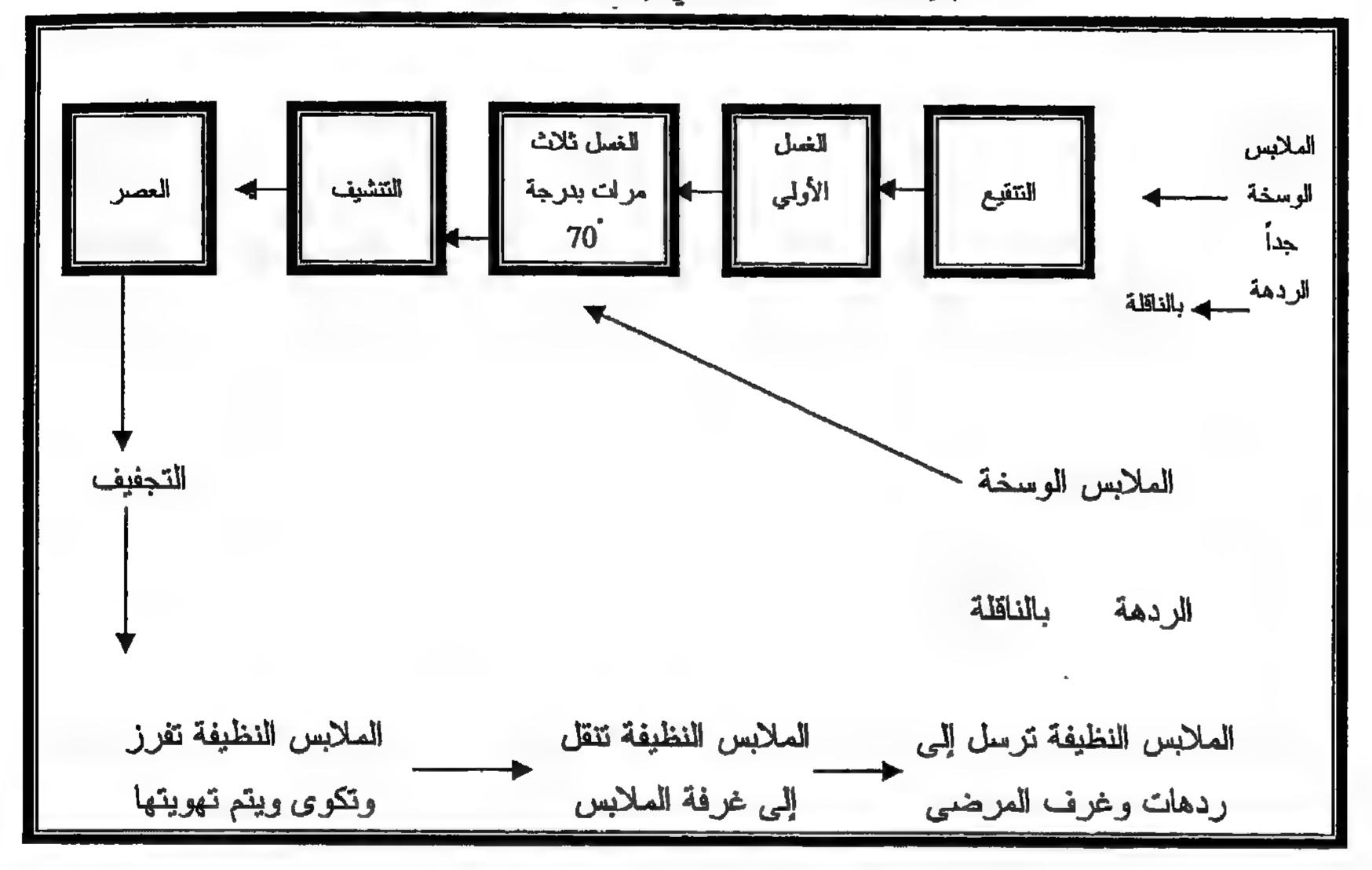
6. من المعايير الأخرى التي يجب مراعاتها عند انجاز هذا النــشاط الخــاص بالغسيل تلك المتعلقة بعدد الكادر العامل والاجراءات المعتمدة في انجاز هذا النشاط، ففيما يتعلق بعدد الكادر العامل يفترض أن يتناسب هذه العدد مــع عدد سرر المستشفى كم هو موضح في الجدول (7):

الجدول (7) توع وعدد الكادر العامل في نشاط الغسيل

200 سرپر	100	50 سرپر	عدد السرر
	سرير		نوع الكادر والعدد
1			مسؤول قسم الغسيل
1	1	1	عام غسیل
1		_	عامل فرز وتعبئة
2	_	_	نقل الملابس
6	6		ترتيب الملابس
4	2	_	كي الملابس
*****	-	3	عمال لإنجاز مختلف الأعمال
15	9	4	المجموع

أما الاجراءات الواجب اعتمادها عند إنجاز هذا النشاط تتمثل في المستشفيات الحديثة فتتمثل في الآتي كما هي موضحة في الشكل (4).

الشكل (4) الاجراءات المعتمدة في إنجاز تشاط الغسيل



Housekeeping التنظيف 5.3.3

تولي ادارة المستشفيات الحديثة أهمية بالغة لفعاليات التنظيف لما لها من دور كبير في جودة الخدمات الصحية المقدمة إلى المرضى والمصابين إلى جانب الحد من حالات التلوث وانتقال الأمراض داخل اروقة المستشفى، ولإنجاز هذه الفعاليات على نحو سليم تسعى ادارات المستشفيات إلى اعتماد الاتي:

- -1 اسناد هذه المهمة إلى مسؤول الخدمات وتحت إشراف هيئة التمريض -1
- 2 جدولة البرنامج اليومي لانشطة التنظيف وفق الساعات اليومية لدوام المستشفى كما هي موضحة في الجدول (8).

الجدول (8) البرنامج اليومي التقصيلي الأنشطة التنظيف

الأنشطة الخاصة بالتنظيف	ساعات التنظيف ليوم كامل
تنظيف مكتب مسؤول الخدمات	7.10-7.00
غرف عمل الممرضات	7.10-7.01
صالة العمليات	7.45-7.30
مرافق المرضى الذكور	8.05-7.45
مرافق المرضى الإناث	8.25-8.05
غرفة استراحة الأطباء والممرضات	8.40-8.25
الممرات	9.00-8.40
غرف المرضى	11.00-9.00
المطبخ	11.20-11.00
مخزن أدوات التنظيف والآلات	11.30-11.20
خاص بتناول وجبة الغذاء في الظهر	12.00-11.30
غرف المرضى وغرف العلاج	14.00-12.00

3- وضع برنامج زمني للتنظيف اليومي والاسبوعي والمشهري وكلنك للحالات غير الاعتيادية . كما هو موضح في الجدول (9).

الجدول (9) البرنامج اليومي والأسبوعي والشهري لانشطة التنظيف

تفاصيل الشطة التنظيف	وقت التنظيف
7.00-7.00 نتجز الأعمال المبينة في الجدول اليومي ()	
16.00-14.00 نتجز الأعمال التالية:	
- خدمات المرضى الذكور: تنظيف ومسم الأرضية، ورمي	
الأوساخ في المناطق المخصيصة للأوساخ.	
- تبديل وتغيير الملابس الوسخة	73
- تهوية الغرف ومساعدة الممرضات في خدمات التمريض المقدمة	3
للمرضى.	
خدمات المرضى الإناث: جمع ورمي الأوساخ، تنظيف المرافق	
والحمامات والمغاسل.	
تنظيف أماكن المرضى المغادرين	
بعد الانتهاء من اعمال التنظيف اليومية يقوم عمال التنظيف الذكور	نهایة کل
والإناث بنتظيف عام لازالة الأتربة، وتنظيف عام للحمامات	الاسبوع
والمرافق الصحية والمغاسل.	
تنظيف زجاج النوافذ في كل المستشفى	الاسبوع الأول
تنظيف السرر والمقاعد في كل المستشفى	الاسبوع الثاني
تنظيف دواليب المرضى والأبواب في كل المستشفى	الاسبوع الثالث
تنظيف الأجهزة والأدوات في الأقسام الطبية، والمخازن، وغرف	الأسبوع الرابع
تغيير ملابس الموظفين.	
تنظيف عام من قبل فريق التنظيف لكل المستشفى	کل شهر

4- فرض رقابة صارمة على أنشطة النتظيف وفق الجدولة الموضوعة ولتحقيق ذلك يفترض استيفاء الاستمارة الاتية والاجابة عن أسئلتها في كل مرة تنجز فيها عملية الرقابة على أنشطة التنظيف:-

الاشارة*	- غرف المرضى	А
	هل تم تنظيف الحمام والمرافق الصمية والمغاسل ؟	1
	هل يوجد الصابون والورق الصحي في غرف المرضى ؟	2
	هل تم تغییر وتبدیل المناشف والحاویات ؟	3
	هل الحنفيات (الصنبور) صالحة ونظيفه ؟	4
	هل تم تنظیف الدوالیب والمقاعد والقنفات ؟	5
	هل كهرباء وسيفونات الحمامات والمرافق الصحية صالحة ؟	6
	هل الأبواب صالحة وتعمل بشكل جيد وهي نظيفة ؟	7
	هل تم تنظيف ومسح الأرضية ؟	8
	هل تم التخلص من الأوساخ خاصة المتجمعة منها ؟	9
	هل تم مسح الأتربة عن الجامات وعن الورود ونباتات الظل ؟	10
	هل تم تنظيف الأسرة والبياضات وتبديل الشراشف ؟	11
	أمور أخرى .	12
الاشارة	الممرات	$-\mathcal{B}$
	هل تم تنظيف الممرات من الأوساخ وأعقاب السجائر؟	1
	هل تم تنظيف الجامات والأبواب وإزالة الأتربة عن نباتات الظل	2
	وأجهزة التسخين ؟	

^{*} توضح علامة (٧) في المربع إذا كان الجواب بالإيجاب وعلامة (x) إذا كان الجراب بالسلب

	هل تم تنظیف غرفة الطبیب المنتظر وتغییر الشراشف ؟	3
	هل تم تنظيف المرافق العامة وهل أن سيفون، الأبواب، وحنفياتها	4
	تعمل ؟ وهل بوجد فيها مرآة ؟	
	هل يوجد على الجدران بقع وخدوش والجدران غير مصبوغة؟	5
	أمور أخرى.	6
الاشارة	السلالم (الدراج)	- <i>C</i>
	هل السلالم نظيفة ؟	1
	هل غطاء البلاستيك على السلالم بحالة جيدة وصالحة ؟	2
	هل مواقع جمع الأوساخ وسلة الأوساخ نظيفة ؟	3
	هل الأدوات والمفاتيح والأضوية الكهربائية في حالسة صـــالحة	4
	ونظيفة ؟	
	هل ساحبات تفريغ الهواء على السلالم والمنافذ تعمل ونظيفة؟	5
	هل تم تنظیف أجهزة التسخین (الرادیاتورات) الموجودة على	6
	السائلم؟	
	أمور أخرى.	7
الاشارة	مكاتب	11 -D
	هل تم تنظیف المكاتب والمقاعد ؟	1
	هل تم تنظیف اجهزة الاتصال والدوالیب ؟	2
	هل تم تنظیف الأبواب والشبابیك ؟	3
	هل تم تنظیف الزوایا والأرضیة ؟	4
	هل إن الاضاءة والأجهزة الكهربائية تعمل وهي بحالة صالحة؟	5
	هل تم تنظيف المرافق الصحية والمغاسل والحنفيات والمرآة؟	6

الاشارة	څړی	$i-\mathcal{F}$
	هل الجدران نظيفة و لا يوجد أي أوساخ في أسفل الجدران ؟	1
	هل الأوساخ توضع في المواقع المخصصة لها ؟	2
	هل أبواب المداخل إلى المستشفى صالحة وتعمل بشكل جيد ؟	3
	هل أبواب ومداخل المستشفى وجاماتها نظيفة ؟	4
	هل الواجهة الخارجية لجدران المستشفى صالحة ونظيفة ؟	5
	هل سقوف الغرف والممرات نظيفة ؟	6
	هل يوجد في المستشفى والمناطق القريبة من المستشفى مصادر	7
	لحدوث الحرائق ؟	
	أمور أخرى .	8

- 7- اختيار طرق ووسائل التنظيف: يمكن اعتماد طرق ووسائل وأدوات وأجهزة تنظيف مختلفة، البعض منها كلاسيكية والبعض الآخر حديثة وطرق التنظيف لها حالات استعمال معينة في المستشفيات الحديثة إذ يجب اختيار ما يناسب حالة كل مستشفى من هذه الطرق والأداوات والأجهزة.
- 6- إعداد قائمة تفصيلية تحدد فيها جميع فعاليات التنظيف والتي في ضوئها يتم تقويم أداء الممرضة أو مسؤول النظافة.
- 7- اعتماد الوسائل والأدوات والأجهزة التي تلائم مواقع التنظيف وطبيعة عملية التنظيف .
- 8- توفير الكادر المؤهل والكافي لإنجاز هذه الفعاليات على النحو المطلوب.

6.3.3 التعقيم المركزي Centeral Sterile Suppiy

استخدم التعقيم المركزي لأول مرة في المستشفيات الأمريكية للحد من حالات ونسبة التلوث فيها، ومن ثم التأثير إيجابياً على شفاء المريض وتقليص فترة إقامته وتعزيز اداء المستشفى كمحصلة نهائية. إذ يكمل هذه النشاط مهام التنظيف والغسيل ويسهم بدور أكثر أهمية في منع انتقال العدوى، وذلك من خلل تعقيم الأدوات والمستلزمات الطبية التي تستخدم أكثر من مرة في صالة العمليات وقسم الطوارئ وغرف التمريض بأجنحة الأقسام العلاجية والتشخيصية وفي العيادات الخارجية والمختبرات والأشعة.

وينبغي عند انجاز هذا النشاط مراعاة أربعة جوانب أساسية هي:

- اختيار طريقة التعقيم إذ يمكن اعتماد عدة طرق بديلة فــــي التعقـــيم تبعـــاً لطبيعة ونوع الأدوات والمستلزمات المطلوب تعقيمها وهي:
- التعقيم بالفرن الجاف "Dry overl" من خلال وضع الأدوات والمستثلزمات المراد تعقيمها في فرن جاف بدرجة حرارة مرتفعة لا تقل عن (170) مئوية لمدة ساعتين للقضاء على الجراثيم وبيوضها، ويشيع استخدام هذه الطريقة في عيادات طب الأسنان والمختبرات.
- التعقيم بالبخار المضغوط (Pressurized steam) من خلال رفع درجة حرارة البخار المضغوط إلى (122) مثوية في فترة زمنية تتراوح بين (20-15) دقيقة باعتماد الجهاز المسماة (Autoclave) وتستخدم هذه الطريقة لتعقيم ملابس الأطباء والممرضين والفنيين والكادر المساعد في صالة العمليات الجراحية وأجنحة التوليد والأدوات المعدنية والشراشف التي تستخدم في هذه الغرف والأجنحة.
- التعقيم بغاز الاثيلين (Ethylene oxide) وفيه يراعى عدة عناصر هي درجة الحرارة، الفترة الزمنية، تركيز الغاز، نسبة الرطوبة، إذ تتراوح درجة الحرارة عادة بين (60-60) مئوية وتتراوح الفترة الزمنية بين ساعتين

واثنتى عشرة ساعة، وكلما زادت درجة تركيز الغاز في الجهاز زادت قدرة الجهاز على قتل الجراثيم والميكروبات، على أن لا تقل نسبة الرطوبة في الجهاز عن (60%) ولا تزيد عن (90%)، وتستخدم هذه الطريقة على الأغلب في تعقيم الأدوات والمستلزمات الطبية التي لا تتحمل درجة الحرارة المرتفعة للبخار المضغوط حسب الطريقة السابقة ومنها الأدوات المطاطية التاسكوب، الأنابيب البلاستيكية اجهزة قياس الحرارة والناظور.

- التعقيم باستخدام المنظفات والمواد الكيمياوية.
- التعقيم بالموجات فوق الضوئية (Ultrasonics) إذ تقوم بعض المستشفيات بتعقيم الأدوات والمستلزمات المستخدمة في العمليات الجراحية لإزالة ما هو عالق والذي يتعذر إزالته بالتنظيف والغسل العادي.
- مراعاة دورية التعقيم، إذ تبقى المواد والمستلزمات الطبية صالحة لمدة (14)
 يوماً بعد التعقيم وينبغي تعقيمها مرة أخرى.
- وراح النشاط من قبل قسم التعقيم المركزي الذي يعمل على مدار اليوم (24) ساعة ويضم كادراً متخصصاً بعلم الجراثيم ومعاونة المتخصصين في التعقيم وكوادر أخرى يتحدد عددها تبعاً لحجم المستشفى ويكون ارتباط هذا القسم بهيئة التمريض أو بقسم التنظيف والغسل.
- 4. استخدام الأجهزة والمعدات الضرورز للتعقيم على أن تجري السصيانة الدورية الوقائية والعلاجية على هذه الأجهزة والمعدات.
- حاص المراقبة جودة التعقيم للتحقق من إن هذا النشاط ينجز على نحو سليم.
 - 6- ضمان توفر مواد التعقيم الضرورية لإنجاز أهداف هذا النشاط.
 - 7. الالتزام بإرشادات الوقاية عند التعامل مع غاز اوكسيد الإثبلين السام.

وتجدر الإشارة هنا إلى أن عملية التعقيم تتم من خلال الاجراءات الآتية:



الفصل الرابع معايير تقويم الأداء في المستشفيات

- مفهوم تقويم الأداء وأهميته
 - مفهوم تقويم الأداء
 - أهمية تقويم الأداء
- مؤشرات التقويم وقياس الأداء

الفصل الرابع ممايير تقويم الأداء في المستشفيات

تمهيد:

شغل موضوع تقويم الأداء بال الكثير من الباحثين والكتاب والمهنيين منذ القدم ولا يزال ولا سيما في المؤسسات الخدمية وتحديداً الصحية منها، إذ حظي هذا الموضوع باهتمام أكبر من قبل الحكومات والمجتمعات وإدارة المؤسسة على حد سواء والتي تسعى جاهدة إلى الارتقاء بمستويات اداء هذه المؤسسات لما لمه مسن آثار ايجابية على التتمية في مختلف مناحيها الاقتصادية والاجتماعية والسياسية، من هنا يستوجب الأمر توضيح مفهوم تقويم أداء المستشفيات وأهميته ومن شم إيجاد مجموعات من المؤشرات التي يتم بموجبها التقويم وقياس الأداء ومعرفة مستوياته عليه يتضمن هذا الفصل مبحثين هما:

- مفهوم تقويم أداء المستشفيات وأهميته
 - مؤشرات التقويم وقياس الأداء.

اولاً: مفهوم تقويم الأداء وأهميته

1. مفهوم تقويم الأداء:

تمتد جذور تقويم الأداء تاريخياً إلى فترة خلق الجن والانس ، إذ جسدت آيات القرآن الكريم مفهوم تقويم الأداء وحددت المؤشرات التي وضعها الباري سبحانه وتعالى - لقياس الأداء كما في قولة تعالى : "ونضع الموازين القسط ليوم القيامة" (الانبياء: 47) "والوزن يومئذ الحق فمن ثقلت موازينه فأولئك هم المفلحون" (الاعراف:8)، وتطور هذا المفهوم مع التطور الذي شهدته البشرية وتباينت الآراء حوله مع تعاقب الفترات الزمنية وتباين مجالات استخدامه وكانت بداية الاهتمام

بفكرة تقويم الأداء الكلي من خلال دراسة نتاج أعمال المنظمة كوحدة اقتصادية في نهايات عام 1962 عندما اعتمدت بعض المؤسسات العامة أنواعاً من التقارير الخاصة بتقويم أنشطة الشركات التابعة لها.

لقد وردت تعاريف كثيرة في إطار السعي اتحديد مفهوم تقويم الأداء للوحدة الاقتصادية إذ يحدد البعض هذا المفهوم في إطار العلاقة النسبية بين الوضعين القائم والمستهدف عندما يعد تقويم الأداء عملية قياس موضوعية لحجم ومستوى ما تم إنجازه بالمقارنة بالمستهدف كما ونوعاً وكيفاً وفي صدورة علاقة نسسبية بين الوضعين القائم أو المستهدف، ويركز (Hormyren) على القرارات عندما يعرف تقويم الأداء على انه "متابعة القرارات التي تم صنعها على النحو الذي يسهم فيه تقويم هذه القرارات في الحفز التحسين صنع القرارات المستقبلية.

ويعرف (Robbins) تقويم الأداء على أنه العملية الموجهة لأنشطة المنظمة لتحديد ما إذا كانت المنظمة تحصل على الموارد الضرورية وتسخرها لتحقيق أهدافها، ويؤكد (المحسن) على نجاح المنظمة عندما يعد تقويم الأداء العملية التي تستهدف الوقوف على مدى نجاح الوحدة الاقتصادية في تحقيق أهدافها المرسومة في الخطط سواء أكانت أهدافاً ربحية أم قيمة مضافة أم زيادة انتاجية.

ويذكر (علي وحمود) تعريفاً موسعاً لتقويم الأداء من خلال المقارنة للأداء الفعلي المتحقق للمنظمة مع أدائها التشغيلي زمنياً ومكانياً على مستوى المنظمة من خلال عمر المنظمة بالمقارنة مع المنظمات المماثلة أو مع الأداء المخطط وفقاً للسياسات والأهداف الموضوعية مسبقاً بهدف التعرف على مدى كفاءتها في استغلال الموارد المتاحة من جهة وكشف الاخفاقات والانحرافات المرافقة سلباً أو ايجاباً والعمل على دراسة العوامل التي أدت إلى ظهور نقاط الاخفاق ومعرفة أسبابها واقتراح الحلول المناسبة لها دعم الجوانب الايجابية للأداء المتحقق في مجمل أنشطة المنظمة التشغيلية والإدارية من جهة اخرى.

في ضوء العرض السابق للتعاريف يتبنى المؤلف المفهوم الاجرائي الآتي التقويم الأداء:

تقويم الأداء: عملية قياس منطقية موجهة لأنشطة المستشفى لتأشير فاعلية وكفاءة الجهود المبذولة في إطار هذه الأنشطة لتحقيق أهداف معينة في ضوء المقارنة بين ما تم انجازه فعلاً وبين المعايير الموضوعة مسبقاً.

1. أهمية تقويم الأداء

تتبع أهمية تقويم الأداء من أهمية المستشفيات بحد ذاتها في حياة الأمسم والشعوب ومن أهمية الخدمات التي تقدمها والأوصاف التي تتسم بها هذه الخدمات والتي تتفرد من خلالها المستشفيات عن غيرها من المنظمات وتتمايز عليها في أهميتها، ومن هنا ونظراً لعد المنظمات وحدات اقتصادية فإنه يمكن الاستفادة مسن الأطر المفاهيمية لموضوعات تقويم المشاريع الاقتصادية عند تجسيد أهمية تقويم اداء المستشفيات والتي يمكن أجمالها في الاتي:

- يعكس تقويم الأداء التطوير التاريخي للمستشفى وتحليل أنشطتها وفعالياتها
 للفترة الماضية على النحو الذي يسهل مهمة تجاوز اخفاقاتها وتعزيز إيجابياتها.
- 2. توفر هذه العملية المعلومات الضرورية لمختلف الجهات المستفيدة وبخاصة الصحية منها على النحو الذي تتيح صورة واضحة عن كيفية سير أنسطة وفعاليات المستشفى والتزامها بالتوجيهات الصادرة من قبلها.
- 3. تكشف عن قدرة إدارة المستشفى على استغلال الموارد المتاحة لها في التخطيط والتنفيذ لتحقيق ذلك .
- 4. تكشف عن الانحرافات الحاصلة السلبية والايجابية على النحو الذي يسهل مهمة البحث عن أسباب هذه الانحرافات والمعالجات الضرورية لها.

- و. توفر الفرصة نحو ايجاد نوع من المنافسة بين المستشفيات المتماثلة أو بين التشكيلات المنظمية في المستشفى الواحدة أو الأفراد العاملين فيها باتجاه زيادة المنتج كماً وكيفاً وتحسين الجودة مع ترشيد التكاليف.
- 6. كما تسهل مهمة تحقيق الوفورات الاقتصادية من خلال تعزيز التناغم بين مختلف أقسام المستشفى وأنشطتها وتفعيل حالة التكامل فيما بينها على النحو الذي يقلل من الهدر والضياعات في الموارد.
- 7. يحتم اعتماد التخطيط المركزي لأنشطة القطاعات المختلفة للدولة ومن ضمنها القطاع الصحي الذي تعد المستشفيات إحدى اللبنات الأساس له والعمل على تعزيز التكامل بين المنظمات العاملة في كل قطاع وأيضا بينها وبين المنظمات في القطاعات الأخرى، وتسهل عملية تقويم الأداء مثل هذا التكامل على النحو الذي يحقق النمو المتوازن لجميع المنظمات ولمختلف القطاعات على وفق الاستراتيجية الكلية للدولة.

ثانياً: مؤشرات التقويم وقياس الأداء

تعكس المقاييس المعتمدة وضع المنظمة وحائتها، عليه إذا رغبت ادارة المنظمة في أن تكون المنظمة متكاملة ، مرنة، مستجيبة وتوفر قيمة لزبائنها يجب عليها عندئذ تصميم المقاييس ونظم القياس التي توفر لها التغذية العكسية عن الأداء المنجز إذ يحتم الأمر أو لا أن تقرر بالضبط وتحدد ما هو الأداء. والقاعدة العامة بهذا الخصوص هي أن تكون هناك عمومية في المقاييس إن تطلب الأمر وخصوصية فيها ما أمكن ذلك، وبناء عليه فعندما تكون هناك وحدة واحدة فقط القياس يفترض بإدارة المنظمة تصميم مقاييس متخصصة ونظام قياس واحد ولكن عندما يتاح المنظمة أكثر من وحدة قياس وعندما تعمل المنظمة على أكثر من مستوى واحد وتستطيع التنقل بين أكثر من مقياس واحد تصبح الفرصة قائمة أمامها

للمقارنة بينها، ولكن عندما ترغب المنظمة في إجراء المبادلات بين هذه المقاييس فإنه يشترط أن تكون المنظمة قادرة على فإنه يشترط أن تكون المنظمة قادرة على تشخيص التغييرات الحاصلة في أي مقياس بمرور الزمن وتبني هذه التغييرات في الوقت الملائم.

تأسيساً على ما جاء يشدد الكتاب والباحثون على ضرورة مراعاة جملة من الخصائص عند اعتماد مؤشرات القياس وتصميم نظام القياس وهذه الخصائص هي:

- 1. ضرورة تناغم مقاييس الأداء استراتيجياً مع غايات المنظمة وأهدافها.
 - 2. يجب أن تتضمن خليطاً من المقاييس المالية وغير المالية.
- 3. ينبغي أن تتضمن نظام قياس الأداء تلك المقاييس التي تسهل مهمة المنظمة فــي
 تقويم فاعليتها إلى جانب كفاءتها.
 - 4. تكاملية المقاييس المستخدمة وعدم تضاربها أو تناقصها .
 - 5. تؤشر مدى كفاءة استغلال المنظمة لمواردها باتجاه توليد المخرجات.
- و. يجب أن تحفز مقاييس الأداء الأفراد العاملين على مساعدة المنظمة لتحقيق أهدافها الطويلة الأجل وقصيرة الأجل.
- 7. مقاييس الأداء يجب أن تكون قادرة على التحرك عبر الحدود الوظيفية وتشجع التكامل الأفقي فالفترة الزمنية بين مراجعة المريض للمستشفى وخروجه معافى منها هو مقياس يبين مشاركة العديد من الوظائف عبر سلسلة متكاملة.
- 8. يجب أن تتسم بقدر معين من المرونة لإمكانية اجراء التعديلات المضرورية عليها عند اقتضاء الحاجة.
- و. يفترض إن تكون المعلومات اللازمة للمقاييس المختارة متيسرة وبتوقيتات مناسبة وأن تكون تكلفتها مناسبة مما يسمح بالحصول عليها.

- 10. في حالة عدم تساوي مقاييس الأداء من حيث الأهمية يفترض تحديد الأهمية النسبية والوزن الخاص بكل مقياس على نحو مختلف، إذ يعكس الوزن العلاقة بين الأداء المراد قياسه وبين الأهداف المنظماتية التي يسهم فيها.
- 11. يفترض أن تكون المعلومات التي توفرها المقاييس قابلة للتكامل والربط وأيضاً للتجربة إذ تجعل هذه المرونة تلك المعلومات مفيدة عند مستويات المنظمة المختلفة.

إن استقراء هذه الخصائص في أعلاه يــشير إلــى مقـدار الـصعوبات والتحدي الذي يواجه المعنيين في بناء نظام مقياس الأداء وتزداد هذه الـصعوبات حدة وبروزاً في مجال قياس أداء المستشفيات وذلك للأسباب الآتية:

- 1. تباين وجهات النظر حول قياس الأداء في المستشفيات بتباين الجهات ذات العلاقة إلى درجة التتاقض أحياناً فالمريض يبحث عن أفضل الخدمات والكادر العامل يقيس الأداء من خلال مقدار الأجر وعدد ساعات العمل وادارة المستشفى تنظر إلى الموضوع من زاوية تحقيق مصالح جميع المرضى في حدود الموارد المتاحة بصرف النظر عن حصول مريض معين على قدر من الرعاية تفوق المتاح لغيره لظروف حالته المرضية وتنظر ذات النظرة إلى الكادر العامل مع اختلاف تخصصاتهم .
- 2. تتصف الغايات الجوهرية للمستشفيات بالصفة المعنوية التي تحكمها العوامل الإنسانية أكثر من الربح والمنافسة كما هو الحال بالنسببة إلى المنظمات الصناعية والتجارية حتى في حالة اعتماد أسلوب التمويل الذاتي ، يضاف إلى ذلك تعذر تضمين الجوانب النوعية في تقديم الخدمة فعند قياس اداء العاملين في المستشفى نجد العناصر الملموسة وغير الملموسة إذ يمكن اعتماد المقياس الكمي اقياس أداء هيئة التمريض من خلال تحديد مستوى الرعاية التمريضية الملائمة (ممرضة واحدة لكل مريضين) ولكن مثل هذا المقياس الكمي يهمل القياس النوعي بسبب اختلاف الرعاية التمريضية الضرورية من مريض إلى

آخر حسب حالته المرضية إلى جانب إهمال العوامل الإنسانية التي قد تتطلب رعاية تمريضية أكثر للمريض وكذلك فإن أية محاولة للوصول إلى قياس أداء الأطباء عن طريق التركيز على ما هو ملموس ويمكن قياسه فقط تبقى ناقصة إذا لم تراع العوامل الأخرى غير الملموسة (تبصر الطبيب عند تشخيص الحالة ووصف العلاج المناسب للمريض ومدى اهتمام الطبيب بإرضاء المريض والإجابة عن استفساراته المختلفة عن وضعه الصحي، ونفس الكلم ينطبق على عمل الصيادلة وأخصائيي التحليل).

ق. على الرغم من وجود عدة من الهيئات والمنظمات والمؤسسات الأخرى التي تعنى بموضوع قياس الأداء في المستشفيات إلا أن جهود هذه الجهات ما زالت قاصرة عن تحقيق الخصائص التي سبقت الإشارة اليها. إذ توجد في الولايات المتحدة الامريكية عدد من الجهات لقياس أداء هيئة الأطباء من خلال دراسة المستشفيات من حيث توافر حد أدنى من المعدلات الموضوعية، كما توجد منظمات تهدف إلى وضع حدود دنيا لمستويات الرعاية الطبية التي يمكن قبولها لأي مستشفى في التشخيص والعلاج، فضلاً عن وجود هيئات تعنى بوضع حدود دنيا للنشاط الذي يمكن تقديمه من قبل الصيادلة وأخصائيي التحليل، وأنشأت في وزارة الصحة البريطانية منذ عام 1958 وحدة لدراسة الوقت والحركة بهدف قياس الأداء في المستشفيات.

في خضم هذه الصعوبات بذلت منظمة الصحة العالمية بوصفها الراعية الأولى المعنية بهذا الموضوع جهوداً حثيثة للوصول إلى نظام لقياس الأداء يمكن اعتماده من قبل مختلف المستشفيات كما اجتهد الباحثون المتخصصون في إدارة المستشفيات بهذا الاتجاه من خلال العديد من الدراسات والبحوث التي أثمرت هي الأخرى عن إيجاد بعض المقاييس ويوضح الجدول (10) ذلك.

الجدول (10) المقاييس المقترحة لقياس أداء المستشفيات

المؤلف	I.Gursel 1990 pp.167- 168	H.Kiral 1986, pp.102-102	Mocmen 1986, 229	حرستا <i>تي</i> 1990, 1993-370	Seoud 1996, p.23	البياتي و آخرين 1988, م-199 100	Ozdilek 1992, PP67-86	اسماء الباحثين المقاييس
الخاصة بالكادر العامل وتضم: -عدد سرر معرض -عدد سرر معرض -عدد سرر/مبدلي -عدد سرر/اخصالي	ئصبة لعو الولادات في العجتمع	تمنية الوأوات العام	اسية عرش السرر	العدد اليومي المرشى الرافعين	معدل بخول المستثن <i>اني</i>	معل سرپر/ طبیب	ئسبة الدخول الى المستشفى	1
	عد قسر/ معرضة	ئسية وفيات لاتخدير	معدل اشغال السرر	معدل قيام رقود المرشى	معدل أولم رةود المستشقى	محل أيام رقود المرشى	معدل أيام رقود المرشى	2
-عد سرر/لخصائي تحليل -عدد سرر/خدمة	نسبة وفيات الولادات	نسبة الوفيات بط الصلية	متطلبات السرر	مع دل للمقال المعرو	معدل اشقال السرر	محل اشغال السرير	محدل اشغال المعرر	3
اجتماعیة -عدد سرر/علاج طبیعی -عدد سرر/علاج طبیعی	تسية وفاة الأطفال	نسبة وأوات الأمهات لختاء الولادة		المترسط الرومي تعدد المرشى الرائدين	فَترة استيدال السرو	معدل السور دُو ي المهدة الصحية	تسبة اشفال	4
2-معايير الأداء الخاصة بتتلج بالتمشفيل وتضم: -معدل الرقود	نسية وفاة الأمهات	ئسبة و ثيات الأطفال عند الولادة		معدل وفيات الأمهات أثثاء الولادة		محل ذوي قمهنة الصحية / طبيب	نمية لاسرر للنفوس	5
-نسبة اشفال المسرر -معدل كلفة مريض -نسبة حالات التشريح -معدل المراجعين إلى العبادة الخارجية	تمنية وفاة الأمهات	فسية اشغال السرر		معدل عملیات التولید القیصریة			محل دورة السرر	ć
3-معايير الأداء الحاصة بثنائج التشغيل وتضم: -نسبة الوفيات العام	ئسپة الوفيات	ئسية الوفيات من التلوث في المستشفى		معنل التشريح العام			كلقة العريض في اليوم	7
- تُسبة وقيات الأطفال - تسبة وقيات الأمهات	اسبة الاصابة بالأمراض	ثمية التلوث ما بعد العملية						8
-نسبة وأيات التكدير نسبة وفيات التلوث	عدد السرر/م. تغذية	معدل أوام الرقود						9
	عد السررخ اجتماعية	معدل التشريح العام						10

في ضوء الجدول السابق يمكن تأشير الملاحظات الآتية:

- 1. يعكس التباين والتتوع في المقاييس المذكورة التباين في الخلفيات الأكاديمية
 الباحثين وأيضاً تباين تخصصاتهم واهتماماتهم الميدانية والبحثية.
- 2. كما يعكس التباين أيضاً الاختلاف في أنواع المشتفيات وتباين أنـشطتها ودرجة تركيز هذه الأنشطة ومن ثم الاسبقيات المقترنة بها.
- 3. على الرغم مما دون في الفقرتين السابقتين يوجد اتفاق بين أغلب هـؤلاء
 الباحثين حول بعض هذه المقاييس.

من هذا وبسبب اعتبار تحديد المقاييس جوهر عملية تقويم الأداء ونظراً لاستحالة استخدام جميع المعايير المتاحة يرى المؤلف ضرورة توضيح أهم هذه المعايير:

1. معايير الأداء الخاصة بالكادر العامل في المستشفى وتضم الآتي:

- 1.1 عدد السرر/طبيب: اي ما يصيب الطبيب الواحد من السرر في المستشفى ، فزيادة عدد السرر للطبيب الواحد تعني تدني الخدمات الصحية في المستشفى والعكس صحيح، والمستوى المقبول عالمياً هو أربعة سرر لكل طبيب.
- 2.1 عدد السرر /ممرضة: نصيب الممرض أو الممرضة من سرر المستشفى فنقصان عدد السرر يرفع من مستوى الخدمة المقدمة للمرضي والمصابين، والعدد المعمول به غالباً هو سريران لكل ممرض أو ممرضة.
- 3.1 عدد السرر/ صيدلي: لا يقتصر تطبيق مؤشر عدد السرر على الأطباء والممرضين فحسب وإنما أيضاً الصيادلة والعدد والمقبول هو (100) سرير لكل صيدلي وأي نقص عن هذا العدد يعني تدني أداء المستشفى.

- 4.1 عدد السرر/ أخصائي التغذية وأخصائي التحليل المختبري: تولي المستشفيات الحديثة هذا المؤشر الاهتمام المناسب وتحرص على تحقيق هذا المعيار وهو 100 سرير لكل اخصائي من النوعين لاهميتهما في المستشفى.
- 5.1 عدد السرر/ موظفي الخدمة الاجتماعية: تهتم أغلب المستشفيات كذلك بهذا المعيار الذي يفترض أن يتراوح العد بموجبه (1/70) والمعيار نفسه على أخصائيي العلاج الطبيعي.
- 6.1 عدد السرر /الموظفين: تشمل فئة الموظفين جميع الأفراد العاملين في انجاز المهام الإدارية في المستشفى إذ يفترض أن يساوي عدد الموظفين عدد السرر في المسشفى الذي يضم (300) سرير يفترض أن يعمل فيها (300) موظف وأي خلل في هذه المعادلة ينعكس سلباً على أداء المستشفى.

2. معايير الأداء الخاصة بتشغيل المستشفى

1.2 معدل رقود المرضى: يرتبط هذا المقياس بأيام مكوث المرضى في المستشفى إذ يؤشر انخفاض هذا المعدل تصاعد أداء المستشفى كما يفترض أن يعكس جودة الخدمات الصحية والمستوى العالي لرضا المرضى عن هذه الخدمات والمعادلة المعتمدة لهذا الغرض هى:

معدل أيام رقود المرضى مجموع عدد ايام المرضى (الرقود +خروج +وفاة) خلال فترة زمنية معينة معدل أيام رقود المرضى معدل أيام أرقود المرضى معدل أيام أرقود المرضى الفترة

2.2 نسبة اشغال السرير: يؤشر هذا المقياس الاستغلال الفعلي للسرر المتاحة في المستشفى على النحو الذي يعزز اداء المستشفى وبخلافه لا يتحقق الاستغلال التام للسرر خلال الفترة المحددة وفق المعادلة الآتية:

مجموع عدد أيام المرضى الراقدين خلال سنة نسبة اشغال السرير = عدد الأسرة × 365 يوم

3.2 معدل المراجعين إلى العيادة الخارجية الاستشارية: يؤشر هذا المعيار إلى مدى استغلال الطاقات البشرية (الطبية) على نحو سليم، بحيث يصبح لكل طبيب (20) مريضاً من مرضى العيادة الخارجية حسب المقاييس العالمية المعروفة ويشير ارتفاع هذه النسبة إلى تدني اداء المستشفى والعكس صحيح لأن مرضى العيادة الخارجية يختلفون عن مرضى الرقود ويحسب هذا المعدل على النصو كما في المعادلة الآتية:

معدل المراجعين إلى العيادة الخارجية = مجموع عدد المرضى المراجعين إلى المستشفى - (مجموع المرضى المرضى المرضى الراقدين + مجموع مرضى قسم الراقدين + مجموع مرضى قسم الطوارئ).

4.2 معدل كلفة المريض: يعد هذا المعيار احد المؤشرات المالية الموضوعية لمعرفة مدى إيجابية اداء المستشفى، إذ يدلل ارتفاع هذه التكاليف على تدني أداء المستشفى والعكس صحيح وتحسب التكلفة على وفق المعادلة الآتية:

5.2 نسبة حالات التشريح: يشير ارتفاع هذه النسبة في المستشفى إلى الأداء العالي للمستشفى وانخفاضها يشير إلى تدني أدائها، لما لهذه الحالات من فوائد لمعالجة الحالات المرضية المماثلة مستقبلاً، وتستخرج هذه النسبة من خلل المعادلة الآتية:

3. معايير الأداء الخاصة بنتائج التشغيل، وتضم الآتي:

1.3 نسبة الوفيات العام: يؤشر هذا المعيار معدل المرضى الدنين توفو في المستشفى من مختلف الأعمار وللاسباب المختلفة ، إذ يدل ارتفاعه على أن أداء المستشفى متدن وانخفاضه يدل على أن أداء المستشفى عال وكما هو في المعادلة الآتية:

2.3 نسبة وفيات الأطفال: تؤشر هذه النسبة مدى كفاءة اداء المستشفى في حال تدنيها وأما في حالة ارتفاعها فإنها تدل على تدني هذا الأداء ويتم احتسابها كما يأتى:

نسبة وفيات الأطفال =
$$\frac{100}{0.000}$$
 مجموع وفيات الأطفال عمر $\frac{100}{0.000}$ خلال سنة مجموع عدد الولادات الحية خلال الفترة نفسها

3.3 نسبة وفيات الأمهات: يقيس هذا المؤشر نسبة وفيات الأمهات اللائي في حالة الحمل أو عند الولادة، إذ يمكن أن تكون هذه الحالات سبباً لوفاة بعصض الأمهات حتى الاصحاء منهن من الناحية المرضية. ووفاة الأمهات نتيجة هذه الحالات إما يكون نتيجة خلل يعود للكوادر الصحية أو العناية والخدمات الأخرى أو الأجهزة أو أوضاع المستشفى المتردية من نواحي أخرى، فارتفاع هذه النسبة يدل على تدني أداء المستشفى والعكس بالعكس والمعادلة الآتية تؤشر هذه النسبة:

4.3 نسبة الوفيات نتيجة التخدير: يختص هذا المعيار بعدد العمليات الجراحية ونسبة المتوفين في حالة العملية نتيجة القصور في اجراءات التخدير، ويشير ارتفاع هذه النسبة إلى تدني أداء المستشفى والعكس بالعكس أيضاً والمعادلة المعتمدة لهذا الغرض هي:

5.3 نسبة الوفيات من التلوث: تعد المستشفى مكاناً للعلاج مع ذلك يمكن أن تكون أيضاً مصدراً للإصابة بالأمراض المختلفة نيتجة التلوث وعدم مكافحة مسببات هذا التلوث إضافة إلى أمراضهم، ويصاب الكادر أيضا بهذه الأمراض ولأسباب مختلفة مثلاً ضعف التدابير الوقائية وقلة المعدات والأجهزة الطبية التي تحد من حالات التلوث والإصابة بأمراض تنتشر في جميع أروقة المستشفى وهكذا، فإن ارتفاع هذه النسبة يشير إلى تصاعد اداء المستشفى والمعادلة تقيس هذه النسبة.

وبعد استعراض أهم المعايير التي يفترض اعتمادها لقياس أداء المستشفيات تقتضي الضرورة الإشارة إلى أهم المقاييس بالحدود الدنيا والحدود القصوى التي يجب الالتزام بها ومراعاتها عند محاولة تشخيص الانحرافات بهدف تحديد مقدار الانحراف وطبيعته ويمكن الاسترشاد بهذه الخصوص بما حددته منظمة الصحة العاليمة (WHO) كما هي موضحة في الجدول (11)

جدول (11) مجموعة معايير الأداء ومؤشرات قياسها

مؤشر القياس	المعايير
4 أو 5 سرر	عدد السرر/طبيب
سريرين	عدد السرر/ممرضة أو ممرض
100 سرپر	صيدلي واحد
100 سرپر	اخصائي واحد للتغذية
100 سرپر	اخصائي واحد بالتحليل المختبرية
75	موظف واحد متخصص بنظام المعلومات الطبية
75	موظف واحد متخصص بالخدمة الاجتماعية
75	موظف واحد متخصص بالعلاج الطبيعي
سرير واحد	موظف واحد
% <i>4</i> -3	الوفيات العام
5000/1	الوفيات نتيجة التخدير
%1	الوفيات بعد العملية
%0.25	وفيات الأمهات
%2	وفيات الأطفال عند الولادة
%1	نسبة التلوث
%1-2	نسبة التلوث بعد العملية
%25	نسبة التشريح
%4-3	نسبة العمليات القيصرية
7 ایام	معدل رقود المريض
% 80	نسبة اشغال السرر
15 مريضاً	مريض العيادة الخارجية /طبيب

المسادر

أولاً: المصادر العربية:

1. الدوريات:

- 1. البياتي، حسين ذنون (1984) ، أهمية الأرشيف الطبي ومقوماته وكيفية تطويره بالتطبيق على المستشفى العامل بالموصل، مجلة تنمية الرافدين، المجلد: 6، العدد: 10، جامعة الموصل.
- 2. البياتي، حسين ذنون، (1995) نظام المعلومات الطبية بالتطبيق على مستشفيات محافظة نينوى، مجلة تنمية الرافدين، المجلد:17، العدد 46، جامعة الموصل.
- 3. البياتي ، حسين ذنون وآخرون (1988) مؤشرات قيساس أداء مستشفيات محافظة نينوى للفترة 1978–1984، مجلة تتيمة الرافدين ، المجلد: 7، العدد: 23، جامعة الموصل.
- 4. الحمد، فهاد، السهيب، صالح، (1989)، تقويم الأداء باستخدام التكاليف المعيارية في صناعة السكر، مجلة تنمية الرافدين، ع 26، مجلد 11 كانون الثاني.
- 5. المحسن، فاضل حنتوش، (1977)، دور الملقات الطبية في نظم المعلومات للمستشفيات وفي البحث العلمي، المجلة العربية للتعليم التقنيي، المجلد: 15، العدد1.
- 6. حرستاني، حسان محمد، (1982) خدمات المستشفى الخارجية، مجلة الإدارة العامة، العدد: 33، الرياض.
- 7. على، مؤيد محمد ، (1990) تقييم كفاءة الأداء باستخدام أنموذج تحليل مجمل الربح التشغيلي، مجلة الصناعة، العدد ذ، السنة 12، بغداد.

8. نجيب ، ناجي، (1995) مراجعة الكفاءة والفاعلية الأداء المستشفيات: دراسة ميدانية، مجلة البحوث التجارية، جامعة اليرموك، العدد :17.

2. الكتب :

- 1. الداهري ، عبد الوهاب مطر، (1991)، تقييم المشاريع ودراسات الجدوى الاقتصادية، مطبعة دار الحكمة للطباعة والنشر ، بغداد.
- 2. المصري، أحمد محمد (1998)، إدارة المستشفيات، مؤسسة الشباب الجامعة، الاسكندرية.
- 3. حرستاني، حسان محمد (1990)، إدارة المستشفيات، معهد الإدارة العامة، الرياض.
- 4. عبد الكريم، عبد العزيز مصطفى ، كداوي، طلال محمود، (1999) تقييم المشاريع الاقتصادية وكفاءة الأداء، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل.
- حلي ، زهير حنفي ، (1976)، المستحدث في الإدارة العليا للمستشفيات،
 مكتبة الانجلو المصرية القاهرة.

ثانياً: المصادر الأجنبية

1. Dissertations:

- 1. Aslan, Yasar, (1990), Hastanelerde Kapasite Kulaniminda verimliigin Artirilmasi, Dok, Tezi, Istanbul Univer, Sos. Bil. Ens., Istanbul.
- 2. Catalca, Hayri, (1989), Hastane I lismetherinde KaliteSaglama ve Degerleme Dok. Tezi, Sos. Bil. Eni., Istanbul Universitiesi, Istanbul.

- 3. Celikel, Emine, (1990), Hastane Yonetimi sorunlari ve Bir model Onerisi, Dok. Tezi, Istanbul, Uni., Sos. Bil. Eni., Istanbul
- 4. Cetinkaya, Fevziye, (1985), Hastanelerin Dis Cevreye uyulmalari Acisindan Orgutsel Degisme, Dok. Tezi, Siyo, Hacettep Univer., Siyo., Ankara.
- 5. Egribozlu, Hasan, (1995) Bir Kamu Kurulusu Olarik Hastanelerde Yonetim Teknik ve Tibbi Hizmetlerin Dok. Tezi, Sos. Bil. Ens. Ist Istanbul Universitiesi, Istanbul.
- 6. Gur Mahtap, (1987), Hastance pesonelini Motive Eden Faktorler, Dok. Tezi, Hacettepe Uni., Sag. Bil. Eni., Ankara.
- 7. Ozon, Kenan, (1989), Hastanelerde Mali ve Destek Hizmetlerinin yonetim ve organizasyonu. Dok. Tezi, S.B.E. Eskisehir, Turkiye.
- 9. Tatar, Fahreddin, (1987). Hastanelerde Is Analizlerine Dayali Is Tanimi ve Gerekleri, Dok. Tezi, Hacettepe Uni., Sage. Bil. Eni., Ankara.

2. Journals

- 1. Artikoglu, Adil, (1986) Hastanelerde Idare, Hastance Dergis, S:12, Vol. 83, Ankara.
- 2. Dagnew, M. and Zakus, D., (1994). Assessment of Hospital Management needs, Ethiopian Medical Journal, Vol. 33, Issue 4.
- 3. Deborah, S. Kolb, (1996), Assessing Organizational Readiness for Capitation. Hospitals and Health, NewYork, April, Vol. 70, Issue 8.
- 4. Kubo, T. and Sagara, Y., (1995), A new computer network system for communicating perinatal decision support information via a telephone line", **Journal of Obstetrics** and Gynaecology, Vol. 21, Issue 4, p.2.

- 5. Matwankar, S.K. (1996), Management of medical technology: An enigma" Medical Journal Armed Forces fo India", Vol. 52, Issue3.
- 6. Mehta, V.K., Deb P.S. and Rao D.S., (1996), Application of computer techniques in Medicine, Medical Journal Armed Forces of India, Vol. 50, Issue 3.
- 7. Sharma, Vinit, (1996), Optimal utilization of medical manpower in a hospital in the context of health for all, **Hospital Administration**, Vol. 29, Issue 3-4.
- 8. Shemwell Donald and Ugur Yavuz (1996). Quality of Hospital Services. Journal of Health Care Marketing Vol. 16. Issue 2.
- 9. Taylor, Kathereine M., (1996), Shift Myths: Misguided Scheduling could cost you, Materials Management in Health Care, July, Vol. 5, Issue 7.
- 10. Turkmenoglu, Ulvi, (1995) Hastanelerde Degerlendirme, **Derman Saglik dergisi**, sayi: 36, yil: 4, Nisan ayi, Ankara.

3. Books

- 1. Ak, Bilal and Akar, Cetin, (1988), hastanelerin Amaclari, Hacettepe Uni., Siyo, Ankara.
- 2. AK, Bilal, (1987), Hastanenin yapisal Durumu, Hacetepe Uni., Siy, Ankara.
- 3. AK, Bilal, (1990), Hastane Yoneticiligi, Ozkan Mat., Ankara.
- 4. AK, Bilal, (1990), Saglik Egitimi, yeni asya Mat. Istanbul.
- 5. Ak, Bilal, (1995), Hastane Infeksiyonlari, Hac. Uni., Siyo., Ankara.
- 6. AK, Bilal, (1998), Hastanelerde Ev Idaresi Hizmetleri, Selcuk Universitiesi, Konya.
- 7. Akar, Cetin, (1985), Yatakh Kurumlar Idaresi, cevher Nesibe, S.E. Enis., Ankara.

- 8. Alkahn, H.E., (1993), Hastane Enfekslyonlari, is Mat baasi, Ankara.
- 9. Alpander, G., (1985), Factors influencing Hospital Empolyee Motivation A Deagnostic instrument, New York.
- 10. Aras, Ahmet, (1994), Hastane ve Toplum Saghgi, Kis Yay. Evi, Istanbul.
- 11. Ayhan, Sevim, (1988), Meslek Esaslari Teknigiile hasta Bakimi ve Koruyucu Ebelik Hizmetleri, Yeni Cag Matbassi, Ankara.
- 12.Cogurcu Ethem, (1991), Universite Hastanclerinde personel yonetimi ve organizasyounu, Selcuk univer., Konya, Turkiye.
- 13. Danielason, Neal, (1986), A Manual for Health Care Personnel, Chicago, American Hospital Phlishing, Inc.
- 14.Dincer Tevfik (1989), Saghk planlamasi Teknikleri, Hacettep Univer., Siyo., Ankara.
- 15. Dogrusonz, Sidika. (1987) Harmasik Bir orguet Olarik Hastance, Hacettepe Univer., Siyo., Ankara.
- 16.Edumlu, Gungor, (1989), Hastanelerde Cikti Ve Isbasarim Olcukmesi, Sosyal planlama Teskilati, Yayin Dairesi Matbasl, Ankara.
- 17. Erogan, Endercan, (1994), Enfeksiyon Zinciri, Gazi uni., Saghk Bil. Eni., Ankara.
- 18. Eren, Nevzet, (1984), Saghk yonetiminde Motivasyon, Osman aykac matbaasl, Istanbul.
- 19. Eres, Nasit (1995), Toplum Saghgi, Arkin yay evi, Ankara.
- 20. Ersoy, Korkut, (1987), Planlama ve Saghk, Istk Basim evi, Ankara.
- 21. Ersun, Nurgun, (1993), Hastanelerde Hizmet ici Egitim Yonetimi, Hacettepe, Uni., Siy Ankara.

- 22. Ford, R.C, Armandi, B.K and Heaton, C.P. (1988), Organization theory and intergration Approach, Harper and Row publishers, New York.
- 23.Goldberg, Alan Robert, A.d. (1996). Hospital Departmental Profiles. 2nd, AHA, AH. Publishing Inc., New York.
- 24. Grant Colin, (1973) Hospital Management, Longman Group Limited, London.
- 25. Gulhan, O., (1985), Hastane Hijyeni. Istanbul Uni., Tip Fakultesi Basim evi, Istanbul.
- 26.Gundas, Aslan, (1980). Modern Hatane, Hacettepe Univ., Siyo, Ankara.
- 27. Gundas, Aslan, (1985), fonksiyonel Hatane organizasyonu, Hacettep, Univer, Siyo, Ankara.
- 28. Guray, Hasan, (1992), Hatane Hijyeni, Ist. Uni., Tip Fakultesi Basim Evi, Istanbul.
- 29. Guray, O, (1988), Hatane Hijyeni, Istan. Univer., Tip fakultesi Basim evi, Istanbul.
- 30.Gurse, Ibrahim, (1990), Halk Saghgi Idaresi, Saghk Basim evi, Ankara
- 31. asanogulue, IsiL, (1990), Gend Hastnelerde bir Kapasite Belirleme yonetime, Ilstanbul Teknik Uviver, Istanbul.
- 32. Hornyren, C.T., (1972), "Cost Accounting Managerial Emphasis", Prentice-Hall, New York.
- 33. Karagor Ahmet , (1996), Hastanelerde Ev Idarsi Hizmetteri Hacettepe Univer. Siyo., Ankara.
- 34.Kiral Hayder, (1986), Hastane Isletmeleri Yonetiminde Temal Bilgiler. SSYB. Siyo., Ankara.
- 35.Kiral, Hayder, (1985), Hastaneler de Idari ve Teknîk Hizmetler, Basbakanlik basim evi, Ankara.
- 36.McEachern, M. (1969), Hospital Organization and Manageemtn, 3rd ed., Berwyn, Illinois Physcians Record Company, USA.

- 37.McGibony, John, R., (1969), Principles of Hospital Administration, 2nd ed., G.P. Putnam's Son's, New York.
- 38. Mutlu, Asim (1994), Saghk Binalari ve Hsataneler, T. Film Arsivei Mat., Ankara.
- 39. Noon, Hamid and Radford, Russell, (1995), Production and Operation Management, McGraw –Hill, Inc., Niew York.
- 40.Okut, Fikri, (1991), Kamu Yonetim Acisindan Turkiyede saghk planlamasi ve Hastane Isletmelerinin Ozellikleri, Istanbul Univer., Sos. Bil. Ens., Istanbul.
- 41.Ozdilek, Semsi, (1992), Hastane Idaresi ve Organizasyonu, ACIK Ceza Basim evi, ANKARA,p.27.
- 42. Pisirici, A.J. (1986), Sagik Tesisterinin Guruplandirilmasi, TBTAK yapim. Arastirmasi Enstitiisu, Ankara.
- 43. Rourlke, A.J. (1986). The Medical Staff in Modern Hospital, C.W. Eisele, McGraw-Hill, New York.
- 44. Sevtekin, Mustafa, (1982), Hastane yonetimi ve Maliyet fonksiyonlari, Uludage Univer, Sos. Bil. Eni., Bursa, Turkiye.
- 45.Sloan, Raymonf, (1986), Today's Hospital, Harper & Row, New York.
- 46. Songar, Ayhan, (1997), **Toplum saghginda Hastanelerin** yeri, Dogum yay evi, Ankara.
- 47. Sonmez, Ayse, (1986), Kat Hizmetleri Emet Mat., Ankara.
- 48. Sonmez, Aziz, (1991), Hastanelerde Istma Gucu planlanmasi Hacettep., Univer., Bag. Bil. Ens., Ankara.
- 49. Tas, yunus, (1990), Hastane Isletmelerinde Saghk Hizmetleri Maliyetlerinin Hesaplanmasi, Trabzone Universitiesi, Turkiye.
- 50. Tucker, G.M. Schnerder, (1987), The Professional Housekeeper, 2nd Ed. CBI. Publishing company, Inc. Boston.

- 51. Turk, C., Hastance, Yonetmenligi (1993), Basbakanlik Matbaasl. Ankara.
- 52. Ustun, Ziya (1991), Hastanelerde Ldare, Uzay Yay. Evi, Ankara.
- 53. Yemeni Osman, (1993), Hastanelerin Cevre Saghgindaki Rolu, yazi yay eve, Konya.
- 54. Yilmaz, Gulden, (1990) Hastanelerin Teskilatlanmasi, Gur Yay evi, izmir.





تطلب منشوراتنا من

- عسمان ، مكتبة والسل ش. الجمعية العلمية الملكية مقابل بوابسة الجامعية الأردلية الشمسالي ماتك : 1746 ف 1746 + والسل 1746 ف 1746 ف 1864 ص.ب (1746) الجبيهة
- عسمان ، دار والسل للنشر وسط البسلد مجمع الفحيص التجاري تلفاكس : 962 6 4627627+
- عسمان : دار والسل للنشر شسارع الجمعسية العلمسية الملكسية مبنسى الجامعسة +962 6 5338413 الأردنسية الأستثماري الثاني هاتف : 962 6 5338410 هاكس : 5338413 962 6 962 6
- عسمان : مؤسسة تسنيم ثلنشر والتوزيع مقابل كلية عمان الجامعية تلفاكس : 962 6 4641162 + 962
- الجزائر: الدار الجامعية للكتاب ولايسة بسو مسرداس هاتف : 21324872766+
- باروت: دار الكتب العلمانية تلفاكس: 804811 804811 + ص.ب (11 9424)
- القاهرة : دار الكــــتاب الحـــدث 94 شــارع عبــاس العقـاد هاتف : 992 27 20 20 +202
- القاهرة : دار المـــــلوم للـــــنشر والــــتوزيع ماتف : 0124068553 0127221936
- القاهرة : مكتبة مدبولي : ٦ ميدان طلعة حرب وسط البلد تلفاكس : 0020225756421 القاهرة : دار طيبة للنشر والتوزيع ٢٣ شارع الفريق محمد إبراهيم - مدينة نصر - القاهرة
- القاهرة: قار طيبه للنشر والتوريع ۱۲ شارع القريق محمد إبراهيم مدينه لضار القاطرة هاتف : 0020222725312 فاكس : 0020222725376
- الرياض: مكستبة جسرير . . نسبت مجرد مكتبة المركسز الرئسيسي هاتف الم 966 14626000 + 966
- الرياض شارع عاليا شارع الأمير عبد الله شارع عقبة بن نافع وكافة فروعها جدة مسكة المكرمية القسيم الدميام الإحسياء الدوحية أبيو ظين الكويية،
- الرياض: السدار الصولتية هاتف: 9661 4968016+ فاكس: 947536+ 9661 4967536+
- جنة : مكتبة كنوز المرفة للمطبوعات والأدوات الكتبية. جدة الشرقية
- شــــــــــارع الستــــين هاتف : 6510421 6510421 فاكس : 6570628 فاكس :
- جيدة ؛ البدار الصولتية هاتف: 9662 6177877 فاكس: 9662 6172364 فاكس
- جلة : دار حافيظ للنشر والتوزيسع شارع الجامعية هاتك : 9662 6892860+
- بفيداد: مكتبية الذاكيرة الاعظمية مجيداور السفيارة +8821 621241714 النوبا: 4259987 النوبا: 4257628 النوبا: 42576
- الدوحة: مكتبة جرير .. لـيست مجرد مكستبةطريق سلوى- تقاطع رمادا- هاتف: 4440212 +974
- المنامة: جامعة داون للعلوم والتكنولوجيا شارع المعارض هاتف: 17295500 -17294400 +9731 والتكنولوجيا
- دمشق : دار الكتبي للنشر والتوزيب ع حلبوني ماتف : 11 2248433 + 963
- رام الله : عــركــة جــلاكســي الانظمـــة المعلومـــات هاتف ، 97 02 2958444 رام الله :
- الكويت : الكويت مكتب قدار ذات السلط السلط هاتف : 965 2466255 (4540) الشارقة : مكتب قالج المسلم هاتف : 971 6 5726001 ص.ب (4540)
- طرابلس: البياء دار السرواد ذات العمساد برج (4) ماتك : 3350332 (1 821 821 821 821 821 821 821
- غـريان: لـب الكتب الكتب المحامع الجامع الخاص، 30730 841 841 14
- الخرطوم: دار الجنان للنشر والتوزيع بري حي الصفا هاتف: 8064984 + 24 991 الخرطوم عند الجنان النشر والتوزيع بري حي الصفا هاتف: 8064984 ا 991 المحرطوم عند المحتان المتعاربة المتع
- نواكشوط: موريت انها المكتب ق التجارية الوريت انهادية الكريت الكري في الكريت الكري وط GRA.LI.CO-Ma

www.darwael.com E-mail:wael@darwael.com

ومن كافة دورالنشر العربية والمكتبات في الوطن العربي

المعايير المعتمدة في إقامة وإدارة المستشفيات

وجهة نظر معاصرة



